SOUTĚŽ O NAVIGACE GARMIN ZA 80 000 KČ

22/2013

počítač PRO KAŽDÉHO

UVNITŘ DRUHÝ ČASOPIS ZDARMA



2 PLNÉ VERZE za 1 300 Kč ZDARMA

29. 10. 2013 • 69,99 Kč • 3,60 €. Pro předplatitele: 39,80 Kč • 3,20 €. Ceny v eurech platí pouze v SR.

ELEGANTNÍ FOŤÁČKY



PRAKTICKÝ TEST

8 stylových kompaktů od 2 000 Kč do 4 000 Kč str. 18

PEČUJTE O DATA

- Třídění a ochrana dat str. 10
- Archivy a komprimace str. 13
- Média a jejich životnost str. 14
- Síťová úložiště str. 16

KVALITNÍ TISK DOMA

- Vybíráme tiskárnu str. 24
- Spotřební materiál str. 25
- Jak ušetřit str. 27



Představujeme novinky a zajímavosti



Levný velký televizor
Toshiba 39L2333DG0 str. 28



15× zoom do kapsy
Fotoaparát Ricoh HZ15 str. 23

Účetnictví v počítači

Ekonomické programy pro živnostníky i pro firmy str. 30

Rádce kupujícího

Nejlepší tablety str. 33

Bezpečný e-mail

Tipy, triky a rady str. 46

10 STRAN NÁVODŮ

- Defragmentace zrychlí počítač str. 34
- Uložte video pro mobilní telefon str. 35
- Mapa ČR v mobilu off-line str. 36
- Automatická kontrola pravopisu str. 39
- Zbavte se duplicitních souborů str. 43



POWER TO YOUR NEXT STEP

Objevte s námi kouzlo Vánoc

Canon PIXMA MG2450
Stylové a cenově dostupné multifunkční zařízení pro tisk, skenování a kopírování. Ušetřete za náklady na tisk ve vaší domácí kanceláři díky efektivním inkoustovým kazetám FINE o velikosti XL.



XL vám mohou pomoci šetřit čas a peníze.

you can



Canon

Více na www.canon.cz/akce





Vážení čtenáři,

listí na stromech nádherně zezlátlo a snad tak ještě pár dní vydrží, než definitivně opadá. Máme tedy jedinečnou příležitost pořídit si pár obrázků podzimní přírody a ty povedené si třeba vytisknout a dát za rámeček. Pro ty z vás, kteří zrovna nemají čím fotit nebo by chtěli stávající fotoaparát nahradit novějším, jsme připravili podzimní test malých a lehkých fotoaparátů z kategorie stylových kompaktů. Takový fotoaparát nezatíží vaši kapsu ani při nákupu (ceny testovaných modelů se pohybují od dvou do čtyř tisíc korun), ani na procházce (žádný z nich neváží víc než 150 gramů). Navíc mezi těmito modely můžete vybírat nejen podle ceny a podle technických parametrů, ale také podle barevného provedení. V testu na stranách 18–22 se dočtete, co od těchto přístrojů můžete čekat. Na dalších stránkách vám poradíme s výběrem tiskárny a také vhodného spotřebního materiálu pro kvalitní domácí tisk.

Přeji vám pěkný, barevný podzim.

Ivan Heisler, šéfredaktor



SW.CZ SPECIALISTA NA SOFTWARE

SLEVY NA SOFTWARE!
Ve spolupráci se společností Centrum Holdings (provozovatelem serveru www.sw.cz) vám přinášíme další slevy na nákup zajímavých programů. Více informací naleznete na přiloženém CD.

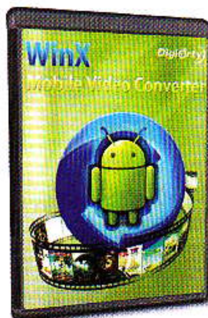
Auslogics Disk Defrag Pro 4.2



Chcete-li ze svého PC dostat větší výkon, aniž byste museli investovat do nových komponentů, musíte ho udržovat v dobré kondici, tedy optimalizovat. Program Auslogics Disk Defrag Pro nabízí několik pokročilých algoritmů pro defragmentaci pevného disku a lze jej použít i pro defragmentaci disků SSD (defragmentovat je prostřednictvím běžných programů se nedoporučuje). Dále tento šikovný nástroj umí najít chyby na disku a odstranit je nebo optimalizovat volné místo, a to všechno můžete samozřejmě plně automatizovat.

RUBRIKA NA CD: obsah CD ▸ bonusy

WinX Mobile Video Converter 3



WinX Mobile Video Converter 3 je program určený k převodu a přípravě videoformátů určených pro mobilní telefony a tablety, ale hodí se i k převodu na další běžné videoformáty. Disponuje možnostmi oříznutí formátu, přidání titulků a odstranění řádkového překladu. Program má velmi jednoduché ovládání a nevyžaduje žádná zdlouhavá nastavení. **Upozornění: Program je nutno nainstalovat a aktivovat nejpozději do konce listopadu 2013!** (Podrobné informace o instalaci a aktivaci najdete u popisu programu na přiloženém PPK CD.)

RUBRIKA NA CD: obsah CD ▸ bonusy

CloudMe Sync 1.7.1

CloudMe je služba určená k bezpečnému zálohování souborů. Umožní vám synchronizovat obsah složek ve vašem počítači tak snadno, že jen několikrát kliknete myší. Program umožňuje použít jeden zálohovací prostor pro více počítačů, což může sloužit ke snadné výměně souborů mezi těmito počítači. Pro používání programu musíte být zaregistrováni u služby CloudMe. V případě bezplatné verze jsou na serveru k dispozici 3 GB úložného prostoru.

RUBRIKA NA CD: obsah CD ▸ bezpečné ukládání dat



Q-Dir 5.73

Q-Dir je kvalitní správce souborů, který nabízí rychlý a snadný přístup ke všem adresářům a souborům na disku. Disponuje řadou dalších šikovných nástrojů, mezi něž patří např. nástroj podporující metodu „táhni a pusť" (drag and drop); dále jde o nástroje umožňující kopírovat adresáře prostřednictvím schránky, zobrazit soubory, exportovat data do souborů různých formátů, použít různé barvy pro odlišení typů souborů a rozdělit okno na více podoken.

RUBRIKA NA CD: obsah CD ▸ správce souborů

seznam programů



BONUSY
Auslogics Disk Defrag Pro 4.2
WinX Mobile Video Converter 3

ZÁLOHOVÁNÍ DAT
7 BackUp 1.6.8
7-Zip 9.20
AASync 3.6.5.3
AOMEI Backupper 1.6
BackUp Maker 6.505
CloudMe Sync 1.7.1
Cobian Backup 11.2
Create Synchronicity 6.0
Dropbox 2.4.2
Duplicati 1.3.4
HDD Raw Copy Tool 1.02
ImageUSB 1.1.1011
Iperius Backup 3.1.0 FREE
JdiskReport 1.4.0
Macrium Reflect 5.2 Free
Microsoft SkyDrive 17.0
MozyHome 2.22.2
SugarSync Manager 2.0.33
SyncBack Free 6.5.4
Toucan 3.1.0 Portable
WinRAR 5.00
WinZip 17.5
Wuala 1.0.444

SPRÁVCE SOUBORŮ
Ant Commander 3.1
Commander 1.36
Disk Sorter 5.6.14
Double Commander 0.5.7
Everything 1.2.1.371
FAR Manager 3.0
FileMind 0.6.6
FolderChangesView 1.50
FreeCommander 2009.02b
Handy File Tool 2.00
Immersive Explorer 0.5.8
Master Commander 1.0.1
muCommander 0.9
MultiCommander 3.5.1
My Commander 1.3
NexusFile 5.3.3
Q-Dir 5.73
QT TabBar 1.5
SpeedRunner 6.0
Unreal Commander 2.02
Vole Windows Expedition 3.8
Xplorer2 2.3.0.1 Lite

SERVIS
BurnAware Free 6.6
CCleaner 4.06
Classic Shell 4.0
CloneSpy 3.04
CPU-Z 1.67
Eraser 6.0.10
Eraser Portable 5.8.8.1
Foxit Reader 6.0.6
IncrediMail 2.5
JDiskReport 1.4
jwDuplFiles 2.0
MailWasher Free 7.2.0
MediaMonkey 4.0.7
Picasa 3.9
Spamihilator 1.5
Thunderbird 24.0.1
VLC Media Player 2.1.0
Winamp 5.65
Windows Live Fotogalerie 2012



V PRODEJI OD 7. 11.

JEDINEČNÁ PUBLIKACE

Pomocník rodičů při výběru vhodného tabletu a jeho využití pro děti nejrůznějšího věku

Alcatel One Touch Idol X

VELKÝ CHYTRÝ TELEFON



Velký chytrý telefon Alcatel One Touch Idol X je vybaven kvalitním, 5palcovým (12,7cm) IPS displejem, má velmi úzké okraje a na displeji se zobrazuje obraz v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů. O rychlý provoz operačního systému Android 4.2 a spuštěných aplikací se stará čtyřjádrový 1,5GHz procesor, jenž má k dispozici 2 GB operační paměti. Uživatelsky přístupná paměť má velikost 16 GB a lze ji rozšířit pomocí paměťové karty micro SD. Ve výbavě jsou i dva fotoaparáty – přední fotoaparát má rozlišení 2 Mpx a zadní fotoaparát disponuje rozlišením ve výši 13,1 Mpx. V tomto telefonu můžete provozovat dvě SIM karty současně (jedná se o menší rozměr micro SIM). Novinka se nabízí ve třech barevných variantách: červené, žluté a břidlicové. Rozměry jsou 140,4 × 67,5 × 6,9 mm a hmotnost činí 120 g.

▸ CENA S DPH: 9 990 Kč ▸ *www.alcatelonetouch.com* ▸ **Tento telefon je velmi štíhlý (je silný jen 6,9 mm) a díky baterii s kapacitou 2 000 mAh lze očekávat slušnou dobu provozu. Příjemná je možnost používat dvě SIM karty najednou.**

NextBook Premium IPS Quad

„NADUPANÉ" TABLETY



Společnost ConQuest entertainment rozšiřuje nabídku tabletů NextBook na českém trhu o dvojici modelů Premium 8 IPS Quad a Premium 10 IPS Quad. Oba pracují pod operačním systémem Android 4.2, disponují interní pamětí o velikosti 8 GB a jsou poháněny výkonným, čtyřjádrovým procesorem Cortex-A9 (RK3188) s taktovací frekvencí 1,6 GHz. Operační paměť má velikost 1 GB a přítomný je také grafický akcelerátor Mali-400 se čtyřmi jádry. Tablety se liší velikostí a rozlišením displeje. Zatímco model Premium 8 nabízí na 8palcovém displeji obraz v rozlišení 1 024 × 768 bodů, větší model Premium 10 zobrazuje na 10palcovém displeji obraz v rozlišení 1 280 × 800 bodů. Interní paměť má kapacitu 8 GB. O připojení k internetu se standardně stará adaptér Wi-Fi a k propojení s jinými zařízeními využijete rozhraní Bluetooth. Nechybí ani slot pro paměťovou kartu micro SDHC a port mini HDMI.

▸ CENA S DPH: 3 890 Kč (Premium 8 IPS Quad), 4 990 Kč (Premium 10 IPS Quad) ▸ *http://b2b.cqe.cz* ▸ **Tyto cenově dostupné tablety nabízejí pěknou výbavu.**

Samsung Galaxy Gear

CHYTRÉ HODINKY



Chytré hodinky Samsung Galaxy Gear jsou vybaveny barevným 1,63palcovým (4,14cm) displejem Super AMOLED, na kterém se zobrazuje obraz v rozlišení 320 × 320 bodů. Ve výbavě je i 1,9Mpx fotoaparát, MP3 přehrávač, dva mikrofony, reproduktor, bezdrátové rozhraní Bluetooth, akcelerometr a gyroskop. Uživatel má k dispozici 4 GB paměti a díky integrovaným čidlům lze tyto hodinky používat i jako krokoměr. Tato funkce zajišťuje, aby uživatel mohl sledovat údaje, jako je množství spálených kalorií, počet kroků či překonaná vzdálenost. Hodinky Galaxy Gear budou prozatím k dostání v černé barvě a od listopadu bude na výběr i jejich bílá, bílo-zlatá a oranžová verze.

▸ CENA S DPH: 7 699 Kč ▸ *www.samsung.cz* ▸ **Tyto hodinky jsou dosti drahé a zatím komunikují pouze se smartphonem Samsung Galaxy S3 a S4 a s phabletem Note.**

softwarové novinky

PŮJČTE SI E-KNIHU

Společnost eReading.cz, která u nás prodává elektronické knihy a nabízí také vlastní čtečky, zahájila v říjnu půjčování e-knih. Nemusíte si tedy elektronické knihy kupovat, ale můžete si je na dobu tří týdnů jednoduše vypůjčit. Vypůjčené knihy si mohou zájemci přečíst prostřednictvím nové čtečky eReading.cz START 2 nebo eReading.cz START 3 light a také prostřednictvím mobilní aplikace eReading pro Android a pro iOS. Cena vypůjčení jedné knihy na 21 dní je od 49 do 99 Kč. *www.ereading.cz*

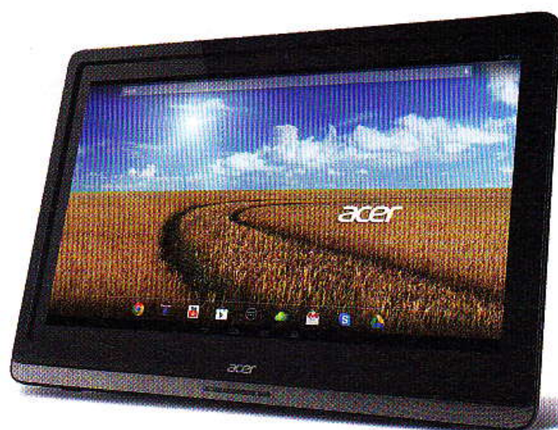
UMÍTE UČIT?

Nezisková organizace Khanova škola zahajuje projekt „Umíš učit? Ukaž se!", kterým navazuje na projekt alternativního vzdělávání Khan Academy. Projekt chce dát prostor českým talentům v oblasti vzdělávání a zároveň na internetu zdarma zpřístupnit více vzdělávacího obsahu v českém jazyce. Na stránce *http://umis-ucit.cz* mohou zájemci svá videa nahrávat a uživatelé sledovat on-line lekce, o nichž budou později hlasovat. Projekt podporuje Google a Nadace Martina Romana. *http://umis-ucit.cz*

Acer DA241HL

CENTRUM RODINNÉ ZÁBAVY

Acer DA241HL je all-in-one počítač s operačním systémem Android a čtyřjádrovým procesorem nVidia Tegra 3. Je vybaven 24palcovým dotykovým displejem s rozlišením 1 920 × 1 080 bodů. Uživatelé tak budou mít ve svém domácím počítači stejné rozhraní jako v jiných zařízeních s Androidem, například v chytrých telefonech či tabletech. Navíc se uživatelům díky operačnímu systému Android otvírá svět her a cenově dostupných kancelářských aplikací. K více než 1 milionu aplikací v obchodě Google Play lze pod stejným uživatelským účtem přistupovat přes více zařízení se systémem Android. Tento počítač lze také připojit k libovolnému počítači s operačním systémem Windows 8 a používat jej jako externí monitor s dotykovým ovládáním.



▸ **CENA:** zatím neuvedena ▸ *www.acer.cz* ▸ **Acer DA241HL lze používat jako počítač s OS Android nebo jako dotykový monitor.**



Asus MB168B

PŘENOSNÝ MONITOR

Přenosný monitor Asus MB168B má úhlopříčku dlouhou 15,6 palce (39,6 cm) a pracuje v rozlišení 1 366 × 768 bodů. K notebooku nebo k počítači se tento monitor připojí pouze pomocí kabelu USB 3.0, který zajišťuje jak přenos dat, tak i napájení. Dodává se s pouzdrem Asus Smart Case, které zároveň slouží jako nastavitelný stojan.
▸ **CENA S DPH:** 4 890 Kč ▸ *www.asus.cz* ▸ **Díky nízké spotřebě (výrobce udává pouhých 5 W) má monitor Asus MB168 minimální vliv na výdrž baterie notebooku.**

inzerce



ENJOY SAFER TECHNOLOGY

3 ROKY ZA CENU 2

Nové antiviry od ESETu chrání před exploity i šifrovanými hrozbami

Společnost ESET uvedla na trh nové verze svých populárních antivirů pro domácnosti - ESET NOD32 Antivirus 7 a ESET Smart Security 7. Rozdíl oproti předchozím verzím spočívá především v pokročilejší ochraně před novými hrozbami na internetu. Funkce jako blokování zranitelností, pokročilá kontrola paměti nebo ochrana na sociálních sítích zajišťují ochranu i před útoky, které získávají na síle až v poslední době.

Hlavní předností antivirových programů ESET byla vždy spolehlivá ochrana před počítačovými hrozbami, a to při minimální zátěži počítače. Tyto atributy zůstávají platné i u aktuálních verzí. Vylepšené i zcela nové technologie v sedmé verzi mohou pracovat současně, a jsou schopny proaktivně blokovat zranitelnosti bez toho, abyste to poznali na rychlosti fungování vašeho počítače.



„Sedmičky" od ESETu drží krok s kyberzločinci, kteří ve snaze obejít bezpečnostní ochranu vytvářejí často složitě zašifrovaný, a tím pádem těžko odhalitelný malware. ESET proto vylepšil svou technologii detekce právě za účelem odhalování těchto zákeřných hrozeb.

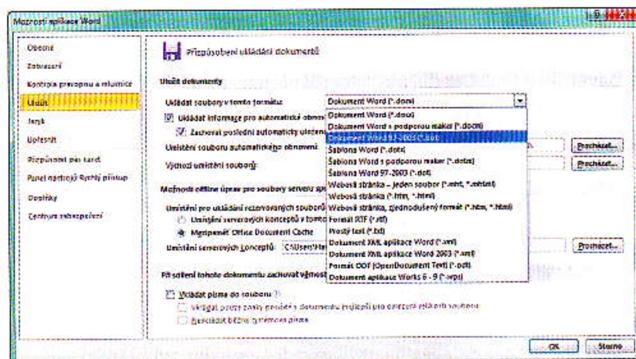
Exploit Blocker je nová funkce verze 7, která sleduje pokusy o útok na aplikace, jako jsou webové prohlížeče nebo PDF čtečky. Vylepšená funkce Pokročilá kontrola paměti naopak zasahuje zpětně a snaží se vyhledávat malware, který jiné technologie dosud nezachytily. Tento skener pomáhá chránit zejména před škodlivými kódy, které se snaží aktivně obejít detekci různými maskovacími metodami, jako je šifrování.

Pro zákazníky ESET připravil speciální podzimní akci 3 roky za cenu 2.
Ta se vztahuje na nové elektronické licence pro všechny domácí i firemní produkty ESET s výjimkou balíčku ESET Family Security Pack.

www.eset.cz/3za2

Ukládání dokumentů do formátu DOC

Otázka: Lze Word nastavit tak, aby standardně nabízel uložení do formátu DOC, nikoliv do formátu DOCX?



Z menu **Soubor** vyberte příkaz **Možnosti** (ve Wordu 2007 klikněte na tlačítko **Office** a potom na tlačítko **Možnosti aplikace Word**), přepněte na kartu **Uložit** a v roletovém menu **Uložit soubory v tomto formátu** zvolte možnost **Dokument Word 97-2003 (.doc)**. Chcete-li nastavit, aby Excel standardně nabízel uložení do formátu XLS, a nikoliv do formátu XLSX, postup je obdobný.

Nárazuvzdorné médium

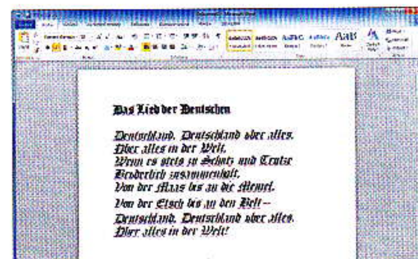
Otázka: Externí pevný disk se mi vysmýkl z ruky a spadl na zem. Od té doby se nechce načítat. Nemělo by být takové zařízení nárazuvzdorné?



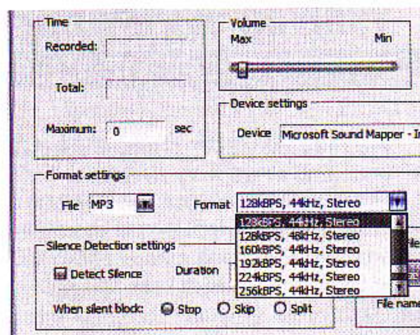
Souhlasím s tím, že věci určené k přenášení by měly být nárazuvzdorné, bohužel tomu tak není vždy. Klasické pevné disky jsou zařízení extrémně citlivá na otřesy, takže je skutečně možné, že jste jej pádem na zem poškodil. Tato vlastnost vychází ze samého principu pevného disku – jsou v něm totiž drobné pohyblivé části a jejich poškození může vést k nefunkčnosti celého disku. Potřebujete-li paměťové médium, které „něco vydrží", pořiďte si některý z tzv. outdoorových USB flash disků. Moderní SSD disky sice také otřesům odolávají, ale ty se – kvůli špatnému poměru kapacity ku ceně – prozatím běžně nevyrábějí v externím provedení.

Historické písmo – švabach

Otázka: Mám textový editor Word 2007 a rád bych v něm napsal nějaký německý text stylově ve švabachu. Takovýto vzhled písma však není v uvedeném programu k dispozici. Dá se nějak získat z internetu?



Zkuste zapátrat na stránkách *www.1001freefonts.com/gothic-fonts.php* nebo *cs.fonts2u.com/category.html?id=43*. Nevím, jestli najdete přesně ten švabach, který byste chtěl použít, ale písma z rodiny Gothic se písmu používanému ve starých německých knihách blíží nejvíce. Fonty se licencují podobně jako programy, takže je vhodné si u vybraného fontu prostudovat licenční podmínky. Nicméně pokud je font nabízen volně ke stažení, většinou je dostupný zdarma minimálně pro nekomerční použití.



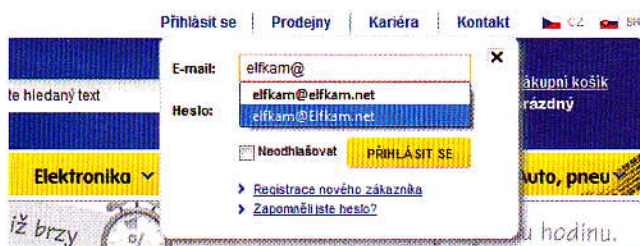
Kvalita nahrávaného zvuku

Otázka: Nahrávám do PC zvuk prostřednictvím programu Hanso Recorder. V menu „Format" jsem nastavil volbu „96kBPS, 22kHz, Stereo". Je to málo, nebo moc?

Je to málo. V části **Format** nastavte některou z vyšších voleb. Za rozumný základ bych považoval položku **128kBPS, 44kHz, Stereo**, ale pokud požadujete vyšší kvalitu, lze použít i řádky začínající hodnotou **192**, **256**, resp. **320**.

Vymazání údaje z automatického doplňování

Otázka: Při surfování na internetu využívám automatické doplňování položek již jednou zadaných ve formulářích (uživatelské jméno a podobně). Jednou jsem se však překlepl a prohlížeč mi onen překlep neustále nabízí. Lze se ho nějak zbavit, aniž bych smazal ostatní užitečné položky?



Velmi snadno. Kurzorovou šipkou příslušnou položku zvýrazněte a stiskněte klávesu **Del** (**Delete**). Tento postup funguje v Internet Exploreru i ve Firefoxu.

Phishingové útoky

Otázka: Kamarád dostal e-mail, který se tvářil jako oznámení od České pošty o nevyzvednutém balíku; po kliknutí na odkaz však bohužel jediným výsledkem bylo, že si do počítače zanesl nějaký vir. Lze se podobným útokům nějak bránit? Existuje nástroj, který takové zprávy pozná a automaticky odstraní?

Podobným útokům se lze bránit jedině uživatelskou ostražitostí. Bezpečnostní nástroje sice podobné útoky poznat mohou, ale 100% ochranu vám nezaručí žádný. Naopak s podobnými typy útoků mají zpravidla velké problémy. Vypadají totiž velmi věrohodně a rozdíl mezi skutečnou zprávou a podvrženým útokem spočívá i z technického hlediska v pouhém detailu – zpravidla jen v drobně pozměněné adrese, na kterou e-mail odkazuje. Přesně tak to bylo i v případě tohoto útoku. Zmíněný e-mail sice na oko vedl na oficiální stránky České pošty (*www.ceskaposta.cz*), ve skutečnosti však vedl na padělané stránky na adrese *cposta.net*.



inzerce

ČTYŘI JÁDRA
STAČÍ DRAHOUŠKU



Premium 8 IPS Quad






DVĚ TAKÉ POSTAČÍ:


Nextbook Trendy 7


Nextbook Trendy 8


Nextbook Premium 8 IPS


Nextbook Premium 7SE-M3 PLUS

nextbook™
www.nextbook.cz

DATA NAD ZLATO



Přinášíme praktické tipy, jak efektivně spravovat data na pevném disku. Poradíme, jak vhodně třídit data, chránit je před selháním hardwaru, uvolnit nedostatkové místo na disku a mnoho dalšího.

info

EXTERNÍ DISKY VS. VÝKON Ukládání uživatelských dat na externí pevný disk bylo dříve problematické z hlediska výkonu – náročnějším uživatelům mohla vadit nízká rychlost čtení i zápisu. S vysokorychlostními rozhraními USB 3.0 a eSATA to však již dnes nepředstavuje problém.

S rozvojem počítačů a elektroniky se neustále zvětšuje objem dat, která ukládáme na pevný disk počítače. Vedle dokumentů, tabulek či prezentací jde například o domácí videa a rodinné fotografie, hudební sbírku, oblíbené filmy a seriály či relativně nově třeba také o knihovnu s elektronickými knihami, což je důkazem toho, že okruh dat se opravdu neustále rozrůstá.

Se všemi těmito typy dat je nanejvýš vhodné nakládat systematicky nejen proto, aby byla snadno dostupná vždy, když jsou potřeba. Důvodem pro systematickou správu dat je též například možnost jejich rychlého vyhledávání a prohledávání či jednoduchého zálohování a archivování. Máme pro vás několik doporučení pro vhodné zacházení s daty.

DVA DISKY

Kapacita pevných disků stále roste, stejně jako objem dat na nich skladovaných. Bez cílevědomého třídění dat je obvykle výsledkem jeden velký chaos. Ve změti netříděných dat se obtížně dohledávají nějaká konkrétní. Rovněž se komplikuje další správa dat, jako např. zálohování důležitých dat, či naopak odstranění nepotřebných dat, zbytečně zabírajících místo na disku. Optimální je systémová a uživatelská data ukládat na dva různé pevné disky. Díky tomu například při reinstalaci operačního systému nejsou uživatelská data dotčena – nacházejí se totiž na jiném pevném disku.

V případě stolního počítače může být výhodné uživatelská data ukládat na externí pevný disk. Pokud počítač vypoví službu, externí pevný disk lze jednoduše odpojit a připojit k jinému počítači. Uživatelská data jsou pak okamžitě opět k dispozici, aniž by bylo nutné cokoliv rozebírat nebo data obnovovat ze zálohy (pokud vůbec nějaká existuje).

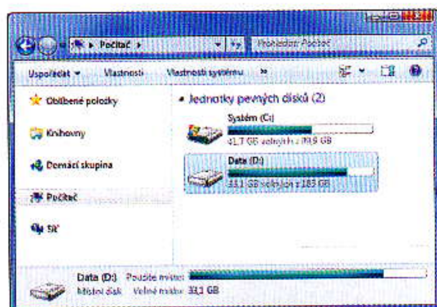
Menší možnosti mají uživatelé notebooku, protože použití externího disku pro ukládání uživatelských dat by snížilo mobilitu přenosného počítače. V útrobách většiny přenosných počítačů stále není dost prostoru pro instalaci dvou různých interních pevných disků, umožňujících rozdělení dat systémových a uživatelských. Řešení ale existuje.

Kapacitu pevného disku lze rozdělit mezi dva či více oddílů (svazků), které pak fungují jako tzv. logické pevné disky a vystupují zcela samostatně. Kapacitu stávajícího jediného svazku lze zmenšit, aniž by byla dotčena uložená data. Získaný prostor poslouží pro vytvoření nového oddílu. Použít je možné specializovaný program, např. Acronis Disk Director (1 274 Kč s DPH).

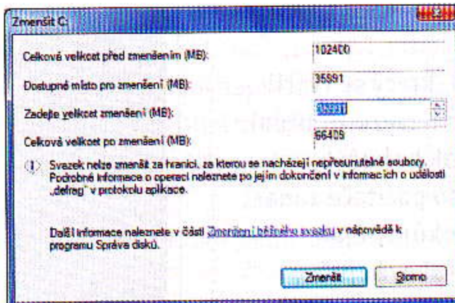
Již od dob Windows Vista k tomu ale specializovaný program není nutný, lze použít nástroj Správa disků. Důrazně doporučujeme postupovat s maximální obezřetností a pozorně číst veškeré dotazy a upozornění systému, které se při procesu zmenšování jednoho oddílu a vytváření druhého objevují, stejně jako si přečíst nabízenou nápovědu.

TŘÍDĚNÍ PODLE TYPU

Po oddělení uživatelských dat od dat systémových je vhodné uživatelská data dále roztřídit podle typu. Inspiraci si lze vzít od operačního systému: Windows XP a novější pro každého uživatele (resp. pro každý



OPTIMÁLNÍ JE, když systémová a uživatelská data ukládáte na dva různé pevné disky.



PŘI ROZDĚLOVÁNÍ disku na více svazků buďte nanejvýš obezřetní!

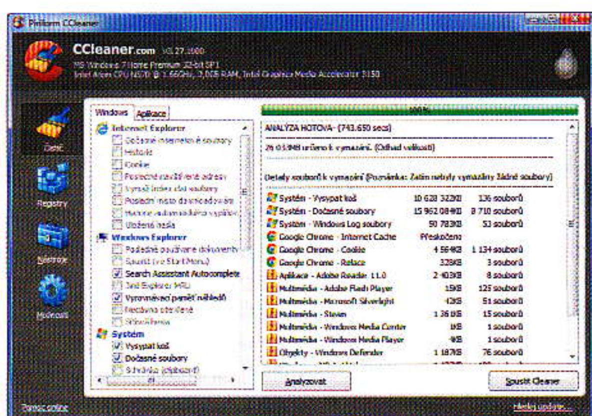
info

ADRESÁŘ

- **ACRONIS DISK DIRECTOR HOME:** *www.acronis.cz*
- **CCLEANER:** *www.piriform.com/ccleaner*
- **WINDOWS LIVE FOTOGALERIE:** *get.live.com*
- **GOOGLE PICASA:** *picasa.google.com*
- **WINAMP:** *www.winamp.com/player*
- **MEDIAMONKEY:** *www.mediamonkey.com*
- **JDISKREPORT:** *www.jgoodies.com/ /freeware/jdiskreport*
- **COBIAN BACKUP:** *www.cobiansoft.com/ /cobianbackup.htm*

SYSTÉMOVÁ VS. UŽIVATELSKÁ DATA

Z pohledu správy dat dělíme všechna data uložená v počítači na systémová a uživatelská. Uživatelská data jsou složky a soubory, které vytváří nebo s nimiž pracuje uživatel. Jde tedy o dokumenty, fotografie, hudbu, videa a podobně. Systémová data pak představuje operační systém, nainstalované programy, různé doplňky pro ně a dále různé soubory s uloženými nastaveními, dočasné soubory nutné pro práci systému a programů apod.



BEZPLATNÝ PROGRAM Cobian Backup předčí při zálohování uživatelských dat i některé programy zpoplatněné.

uživatelský účet) vytvářejí vlastní složky pro dokumenty, hudbu, videa či obrázky. Čím důkladnější je logické třídění uživatelských dat podle jejich typu, tím lépe. Díky rozdělení uživatelských dat podle typu lze například konkrétně specifikovat složku, v níž mají programy hledat fotografie.

VÍCE MÍSTA PRO DATA

Není pevný disk, jehož kapacita by se nedala vyčerpat. Řada uživatelů však má na pevném disku data (resp. soubory), která zabírají místo zbytečně. V první řadě jde o pozůstatky po dřívější činnosti různých programů. Měly být automaticky odstraněny, ale bohužel se tak neděje. Tento nepořádek umí rozpoznat a odstranit program CCleaner.

Z diskové kapacity ale mohou zbytečně ukrajovat i uživatelská data, která již nejsou vůbec potřeba (např. stažený zhlédnutý film) nebo s nimiž se pracuje tak málo, že nemusí být uložena přímo v počítači. Tato data lze archivovat v paměťových médiích a uskladnit tak pro příležitosti, kdy opravdu budou potřeba.

S podobným úklidem pomůže program JDiskReport, který analyzuje obsah vybraného disku. Zjistí, které

info

SPRÁVA FOTOGRAFIÍ A HUDBY
Ke správě fotografií lze doporučit program Windows Live Fotogalerie nebo Google Picasa. Pro správu hudby využijte buď předinstalovaný Windows Media Player, nebo špičkový program alternativní, např. Winamp nebo MediaMonkey.

info

PROČ ZÁLOHOVAT?
Například odcizení přenosného počítače nebo poškození pevného disku jsou sice nemilou událostí, protože jejich náhrada představuje neplánované výdaje, ale odcizený počítač i poškozený disk lze plně nahradit. Ztracená data však mnohdy nikoli. Výjimkou je situace, kdy všechna důležitá data jsou pečlivě zálohována.

inzerce

Inteligentní datové úložiště se vzdáleným přístupem

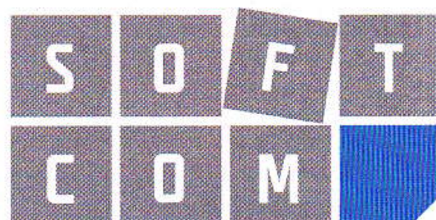
Synology®
NEW NAS Experience

DS214 - nový, výkonný

- bezpečné uložení fotografií, videa a dokumentů
- multimediální centrum s přehráváním do DLNA TV
- osobní Cloud se synchronizací
- sledování a nahrávání TV přes USB DVB-T modul
- dohledové centrum s IP kamerami
- více než 50 volitelných aplikací
- přístup z iOS, Android i Windows Phone
- výkonné, spolehlivé a s minimální spotřebou



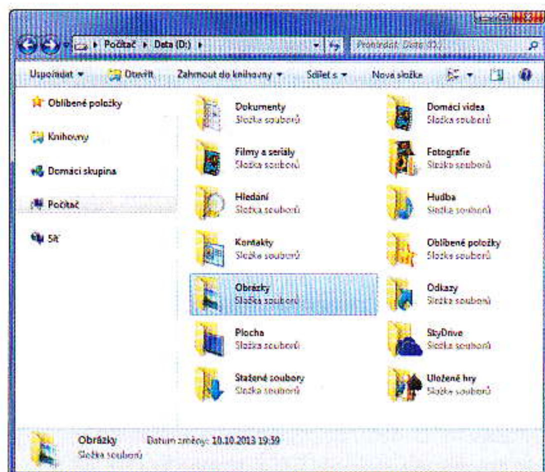




www.softcom.cz



*možnost prodloužení záruky



UŽIVATELSKÁ DATA je vhodné třídit podle typu. Windows napovídají jak.

soubory a složky zabírají nejvíce místa, se kterými se nejméně pracuje, a další informace důležité pro rozhodování, co archivovat mimo pevný disk počítače a co „bez milosti" permanentně odstranit.

PRAVIDELNÉ ZÁLOHOVÁNÍ

Každý uživatel by měl zálohovat veškerá data, jejichž ztráta by pro něj představovala finanční anebo emocionální újmu. Příkladem mohou být rodinné fotografie nebo domácí videa, zachycující neopakovatelné okamžiky a události. Lepší volbou je plně automatické zálohování, protože jinak se objevují tendence „protentokrát" zálohu vynechat. Uživatel si pak často ani neuvědomí, kolik dat (popř. kolik nejnovějších verzí) nemá zálohovaných.

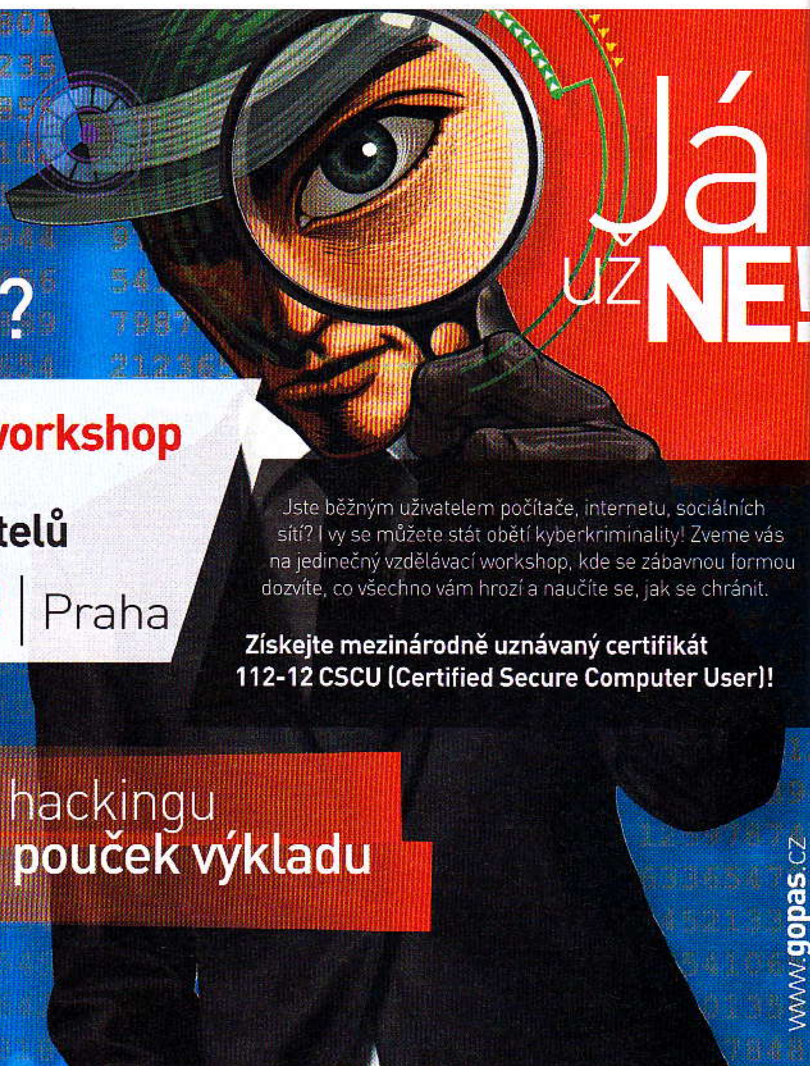
Windows Vista a vyšší mají integrovány zálohovací funkce, avšak s řadou omezení a nešvarů. Radíme proto používat specializovaný program. Cobian Backup je poskytován zdarma, a přitom je mezi programy pro zálohu složek a souborů špičkou. Při zálohování uživatelských dat předčí i některé zpoplatněné programy. Stačí zálohování jednou nakonfigurovat, a dál už běží vše automaticky.

SELHÁNÍ PEVNÉHO DISKU

Pravidelné zálohování lze eventuálně doplnit ochranou proti selhání pevného disku. K tomu jsou nutné alespoň dva samostatné pevné disky, které se pomocí technologie RAID spojí do tzv. diskového pole. Při použití dvou disků lze vytvořit pole typu RAID 1, tedy tzv. zrcadlo (anglicky mirror). Data se automaticky ukládají na oba pevné disky současně.

Dva disky v poli vystupují jako jediný disk s kapacitou odpovídající jen jednomu z nich. Výhodou je, že při selhání jednoho z disků zůstávají data bez újmy nadále dostupná na zbylém disku v poli. S ním lze běžně pracovat. Vadný disk pak stačí vyměnit, data se na něj znovu zkopírují a ochrana funguje dál. Technologie RAID je doménou hlavně klasických stolních počítačů. Ty mají jak základní desku podporující disková pole, tak dostatek prostoru pro instalaci dvou či více disků. Ale dva pevné disky mají i některé novější přenosné počítače. V jiných případech lze „obětovat" optickou mechaniku a druhý disk nainstalovat místo ní. ■ JIŘÍ MACICH ml.

inzerce





ARCHIVY A KOMPRIMACE

Kdy a proč je vhodné soubory tzv. zabalit do archivu? Poškozuje komprimace archivované soubory? Nakolik je spolehlivé šifrování archivů?

Soubory lze tzv. zabalit do archivu, tedy do jediného souboru ve formátu např. ZIP či RAR. Při balení do archivu se soubory a složky komprimují. Díky tomu je výsledný ZIP či RAR archiv menší než původní data.

Do přenosného paměťového média se tak vejde více dat. Překvapením jistě nebude, že archivy slouží také k archivaci. Archivací v tomto případě myslíme ukládání méně často potřebných dat do paměťových médií mimo pevný disk počítače.

KOMPRIMACE

Vměstnat do média více dat díky komprimaci (kompresi) se hodí třeba v případě extrémně odolných, ale drahých nosičů M-Disc. Používá se bezztrátová komprese, takže po rozbalení archivu (dekompresi) jsou data v původní podobě. Nedochází ani k částečnému znehodnocení dat.

Úroveň komprese lze obvykle nastavit. Proč? Čím vyšší úroveň, tím menší velikost archivu. Ovšem také platí, že čím vyšší komprese, tím delší dobu trvá data zabalit (komprimovat) a pak zase rozbalit (dekomprimovat). Na rychlost má vliv i objem komprimovaných souborů, výkon procesoru, kapacita operační paměti a výkon pevného disku (paměťového média). Pro dlouhodobé uschování dat, která potřebujete jen velmi vzácně, lze zvolit vysokou úroveň komprese. Pokud však chcete přenést větší objem dat např. na flash disku a nemáte času nazbyt, je lepší zvolit nižší kompresní úroveň.

Data v archivu lze též šifrovat, takže pro přístup k nim je nutné zadat heslo. Můžete tak snadno ochránit přenášená data na flash disku pro případ jeho ztráty nebo citlivé soubory přikládané k e-mailu. Ovšem zdaleka ne všechny archivy chráněné heslem jsou skutečně bezpečné. Na internetu jsou k dispozici nástroje, které umí „rozlousknout" heslo archivu až překvapivě snadno.

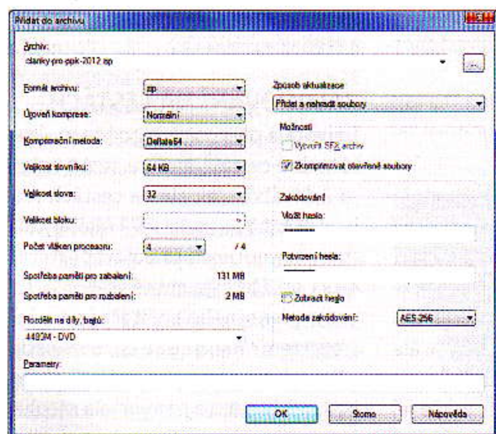
PROGRAMY A FORMÁTY

Nejčastěji se používají formáty ZIP a RAR, ale lze se setkat i s dalšími. Průzkumník zahrnutý v operačním systému Windows XP a vyšším umí komprimovat soubory do ZIP archivů a většinu ZIP archivů dovede i rozbalit či otevřít jako složku. Není však kompatibilní s lépe šifrovanými ZIP archivy a rovněž nepodporuje žádné další formáty archivů.

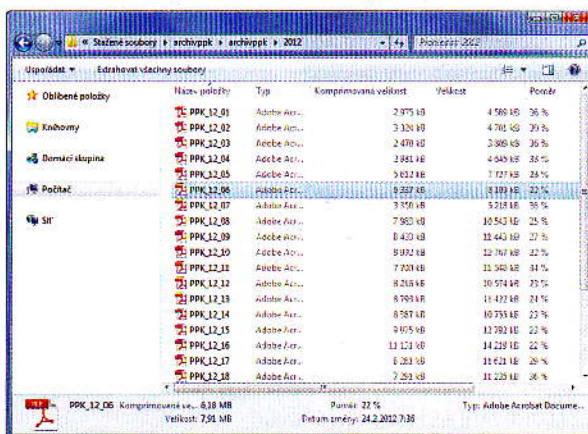
Pro pravidelnou práci s archivy doporučujeme specializovaný program s pokročilými funkcemi kompatibilní s různými formáty archivů. Vedle známých zpoplatněných programů WinZIP či WinRAR se nabízí bezplatný program 7-Zip, který má všechny klíčové funkce, a jejž tedy můžeme rozhodně doporučit. ■ JIŘÍ MACICH ML.

info

M-Disc je speciální optické médium, které nejenže nepodléhá zubu času jako běžná CD a DVD, ale dokonce odolá i působení různých chemikálií, teplotě až 500° C a dalším extrémním podmínkám. Výrobce slibuje životnost minimálně 1 000 let a zátěžové testy mu dávají zapravdu. Více na straně 15.



7-ZIP DOKÁŽE archivy chránit šifrováním.



UŽ OD „ikspéček" umějí Windows pracovat s formátem ZIP.

7-Zip

TIP REDAKCE počítač

7-ZIP SE PŘEDSTAVUJE

Program 7-Zip (*www.7-zip.org*) dovede vytvářet archivy především ve dvou formátech. Jedním je jeho vlastní formát 7Z (7-Zip), který už v mnoha testech dokázal své kvality, nejen co se komprese týče. Dnes je již běžně podporován i konkurenčními programy. Druhým podporovaným formátem je tradiční formát ZIP. Program 7-Zip neumí vytvářet RAR archivy, ale to není vůbec žádný problém. Hlavní je, že RAR archivy umí rozbalovat a převádět na archivy 7Z či ZIP. Vedle těchto dvou formátů umí vytvářet i archivy v několika méně obvyklých formátech, ale to využije jen málokdo.

DALŠÍ SCHOPNOSTI PROGRAMU

Samozřejmostí je nastavitelná úroveň komprese (zkušenější uživatelé mohou nastavit i další parametry komprese). Objemný archiv lze nechat automaticky rozdělit na více částí například podle kapacity médií, do kterých se jej chystáte umístit. Archivy lze ochránit 256bitovým AES šifrováním. Při volbě silného hesla je při tomto šifrování archiv prakticky nedobytný (z konvenčního hlediska).

PAMĚŤOVÁ MÉDIA

Existuje mnoho typů paměťových médií. Víte ale, která jsou vhodná pro pravidelné zálohování dat a pro jejich dlouhodobou archivaci či transport? Pokud si svých dat ceníte, je dobré to vědět.

Z dnešního pohledu nejsou optická média – tedy CD, DVD a Blu-ray – pro ukládání uživatelských dat vhodná. K pravidelnému zálohování je nelze použít, protože znemožňují automatickou zálohu. Je nutná součinnost s uživatelem, který musí při zálohování vložit do optické mechaniky prázdné médium, což popírá smysl automatického zálohování.

Pro dlouhodobou archivaci dat nejsou běžné nosiče CD/DVD a Blu-ray také vhodné, protože jejich datová vrstva časem samovolně degraduje, takže za několik let již nemusí být čitelná. Degradace dat je problémem i dalších médií, ovšem zdaleka ne tak závažným jako v případě médií optických.



MÉDIA M-DISC nabízejí životnost minimálně 1 000 let.



K VYPALOVÁNÍ MÉDIÍ M-Disc je třeba speciální vypalovačka. Není však drahá.



K ZÁLOHOVÁNÍ SE ideálně hodí stolní (3,5") externí pevné disky s rozhraním USB 3.0.

info

CENY
V článku uvádíme ceny s DPH, za které bylo možné dané produkty zakoupit v českých e-shopech v době přípravy článku. E-shop s nejlepší cenou si můžete vyhledat například pomocí služby Heureka.cz.

Pro transport dat se nosiče CD/DVD a Blu-ray též nehodí, protože jsou velmi náchylné k fyzickému poškození. Klasická CD/DVD pak z dnešního pohledu nabízejí málo místa pro data, přičemž jsou ale fyzicky poměrně velká. Nevejdou se do kapsy jako třeba flash disk, který běžně pojme mnohonásobek dat. Média Blu-ray nabízejí více místa pro data, ale trpí stejnými nedostatky a navíc počítač vybavený Blu-ray vypalovačkou je spíš vzácností než standardem.

ZÁLOHOVÁNÍ DŮLEŽITÝCH DAT

Pro zálohování dat jsou nejvhodnější externí pevné disky, které nabízejí výborný poměr mezi cenou a kapacitou. Dnes jednoznačně doporučujeme investovat do modelu podporujícího rychlé rozhraní USB 3.0, který je ale samozřejmě zpětně kompatibilní se starším rozhraním USB 2.0, takže jej lze bez problémů připojit ke každému současnému počítači.

Pro zálohování v prostředí domácnosti či kanceláře lze zvolit 3,5" externí disk s vlastním napájením, realizovaným přes přibalený adaptér z elektrické sítě. Disky tohoto typu jsou označovány též jako stolní. Nabízejí výhodnější poměr mezi cenou a kapacitou než menší 2,5" externí disky. Doporučit lze model WD MyBook Essentials nebo Transcend StoreJet 35T3 (oba mají kapacitu 2 TB a stojí cca 2 500 Kč).

ZÁLOHOVÁNÍ NA CESTÁCH

Uživatelé přenosných počítačů, kteří hodně cestují, mohou zvolit externí 2,5" disk. Jak ale na cestách realizovat plně automatické zálohování (tedy bez nutnosti připojovat externí disk), aniž by bylo nutné s sebou nosit vedle přenosného počítače ještě další zařízení? Nabízejí se tři možnosti.

Pokud má přenosný počítač optickou mechaniku a již vypršela záruka, kutilové mohou sáhnout po zařízení RaidSonic Icy Box IB-AC642 (cca

info

OPTICKÉ MECHANIKY NA ÚSTUPU

Blu-ray mechaniky se ani v nových počítačích nestaly samozřejmostí. Naopak z novějších formátů počítačů mizí i klasické CD/DVD mechaniky, stejně jako kdysi mechaniky disketové. Např. u přenosných počítačů dávají výrobci přednost vyšší mobilitě zařízení před podporou pro optická média. Kvůli důrazu na miniaturizaci jí nedisponují ani mnohé stolní počítače typu all-in-one.

USB 3.0

Nejnovější verze široce rozšířeného rozhraní USB nabízí oproti nejrychlejší verzi předchozího rozhraní USB 2.0 více než 10násobně větší přenosovou rychlost (teoreticky až 5 Gb/s). Hodí se tak skvěle pro připojení velkokapacitních paměťových médií – externích disků, flash disků, čteček paměťových karet atp. Rozhraní USB 3.0 (někdy též SuperSpeed USB) používá nové konektory s více kontakty, přesto zachovává zpětnou kompatibilitu s předchozími verzemi rozhraní USB. Do modrého konektoru USB 3.0 tak lze připojit i zařízení určené pro starší verze rozhraní USB.

700 Kč). Jedná se o box, díky kterému lze namísto optické mechaniky instalovat interní 2,5" disk s rozhraním SATA II, na který je pak možné zálohovat data z disku původního. Disk je třeba samozřejmě dokoupit zvlášť.

Schůdnější alternativou je připojení kompaktního flash disku, který jen minimálně přečnívá přes šasi přenosného počítače, takže jej lze nechat permanentně připojený, aniž by jakkoliv překážel. Nabízí se třeba disk Verbatim Store'n'Stay Nano o kapacitě 32 GB (cca 600 Kč). Pokud má přenosný počítač slot pro paměťové karty, lze místo flash disku použít nastálo vloženou kartu.

Většina novějších přenosných počítačů podporuje karty Secure Digital o kapacitě až 32 GB (SDHC), které vyjdou na cca 600 Kč, ale doporučuje se spíše flash disk. Důvodem je vyšší rychlost čtení a zápisu dat, tedy i rychlejší zálohování. Sice existují i relativně rychlé paměťové karty SDHC, označované přídomkem UHS-1, ale ty nemusí být kompatibilní se čtečkou v přenosném počítači.

Data zálohovaná na cestách určitě nezapomeňte při nejbližší příležitosti zálohovat v domácnosti či kanceláři opět na externí 3,5" pevný disk. Buď proveďte novou zálohu, nebo alespoň zkopírujte záložní kopii dat. Důležité je, abyste měli data i někde jinde než v přenosném počítači. Jinak hrozí, že při ztrátě či odcizení počítače přijdete i o zálohovaná data.

FYZICKÝ TRANSPORT DAT

Pro fyzický přenos dat je dnes nejlepším médiem flash disk. Je snadno přenositelný, široce kompatibilní a fyzicky odolný. Doporučit můžeme špičkový model Corsair Survivor Stealth s odolným a vodotěsným krytem ze speciálního hliníku, používaného v leteckém průmyslu. Díky podpoře pro rozhraní USB 3.0 je flash disk také značně rychlý (podporuje i starší rozhraní USB 2.0). Verze s kapacitou 32 GB stojí cca 1 000 Kč.

Pro pravidelný přenos většího objemu dat je však lepší 2,5" externí pevný disk kvůli lepšímu poměru ceny ke kapacitě. 2,5" externí disk oproti 3,5" externímu disku nepotřebuje napájení z elektrické sítě. Energii čerpá přímo z počítače přes USB 2.0/USB 3.0. Kdo koupí externí disk Transcend StoreJet 25M3 (cca 2 000 Kč), určitě neprohloupí. Tento disk podporuje rychlé rozhraní USB 3.0, ale je též zpětně kompatibilní s USB 2.0. Pozornost si zaslouží především jeho vysoce odolný plášť certifikovaný pro potřeby americké armády, který velmi dobře chrání pevný disk uvnitř. I 2,5" pevným diskům škodí časté otřesy při přenášení, nemluvě třeba o nešetrném zacházení se zavazadlem, v němž disk přenášíte. Třístupňová ochrana disku před otřesy a nárazy tedy určitě není přehnaná. ■ JIŘÍ MACICH ml.

info

M-DISC: DLOUHODOBÁ ARCHIVACE DAT
Z technologického hlediska jsou pro dlouhodobou archivaci nejvhodnější nosiče M-Disc. Jde o speciální média DVD s polykarbonátovou datovou vrstvou, která odolává poškrábání či vysokým teplotám a která obstojí i při kontaktu s vodou, a dokonce i s různými kyselinami. Při životnosti minimálně tisíc let se není třeba obávat postupné degradace dat (tj. situace, kdy médium přestává být po určité době čitelné). Právě samovolná degradace dat je u všech jiných konvenčních médií problémem číslo jedna pro dlouhodobou archivaci dat. Nosiče M-Disc s výdrží 1 000 let v tomto ohledu nemají konkurenci. Jedno médium M-Disc přijde na cca 100 Kč. Cena je vysoká, ale u žádného jiného běžného média nemáte takovou jistotu, že třeba po pěti či deseti letech bude stále funkční (čitelné).
Data z nosičů M-Disc dovede přečíst každá DVD mechanika, avšak se zápisem je to složitější, protože je pro něj potřeba mnohem více energie než pro zápis na běžná média DVD. Doporučit můžeme CD/DVD vypalovačku LG GP50NB. Jedná se o tenký externí model pro USB 2.0, který lze připojit k libovolnému počítači a relativně pohodlně i přenášet. Cena se pohybuje pod hranicí 1 000 Kč.



NEPOTŘEBNOU OPTICKOU mechaniku lze nahradit druhým pevným diskem.



MINIATURNÍ FLASH disk může zůstat neustále připojen k počítači.

PŘENÁŠÍTE-LI FLASH disk často, volte odolný model.



2,5" EXTERNÍ disk nepotřebuje oproti 3,5" externímu disku napájení z elektrické sítě.



SDHC KARTY označované přídomkem UHS-1 jsou rychlé, lze je použít i k zálohování dat na cestách.

info

2,5" VS. 3,5" DISKY

Rozměrem 2,5" (cca 6,5 cm), resp. 3,5" (cca 9 cm) se v případě pevných disků rozumí rozměr plotny disku (jde o vnitřní součást klasických pevných disků). Jako 2,5" se označují menší „notebookové" disky o rozměrech cca 10 × 7 × 1 cm, jako 3,5" se označují klasické disky (pro stolní počítače) o rozměrech cca 15 × 10 × 2 cm. 2,5" pevné disky jsou méně energeticky náročné, nabízejí však menší úložný prostor a zpravidla i horší výkon. Odpovídající externí disky pak zhruba kopírují rozměry obsažených disků, přičemž 2,5" externí disky si zpravidla vystačí s napájením prostřednictvím datového kabelu a 3,5" externí pevné disky vyžadují napájení z elektrické sítě.

ŽIVOTNOST FLEŠEK

Flash disky a paměťové karty (ale třeba i SSD disky) se pravidelným zálohováním rychleji opotřebovávají, takže relativně brzy nemusí být použitelné. Pak přijde vhod, když záloha je uložena na médiu, které nemá natolik omezen počet zápisů a přepisů dat.

SÍŤOVÁ ÚLOŽIŠTĚ

Víte, proč je pro sdílení dat v domácí počítačové síti vhodnější samostatné zařízení než klasický disk v počítači? Dozvíte se také to, jaké typy síťových úložišť existují.

ceny

V článku uvádíme ceny s DPH, za které bylo možné dané produkty zakoupit v českých e-shopech v době přípravy článku. E-shop s nejlepší cenou si můžete vyhledat například pomocí služby Heureka.cz.

Stále častěji je žádoucí sdílení dat v rámci domácí počítačové sítě, a to nejen mezi počítači. Přidává se mobilní elektronika (zejména smartphony a tablety) a chytrá černá elektronika (televizory, set-top boxy, multimediální centra...). Data lze sdílet rovnou z pevného disku počítače, ale ten pak musí být neustále zapnutý. Vhodnější jsou síťová úložiště s menší energetickou spotřebou i provozní hlučností, která tak mohou být neustále k dispozici (zapnutá).

ÚLOŽIŠTĚ PRO NÁROČNÉ

Nejdražším, avšak nejkomfortnějším řešením je tzv. NAS server (někdy též chytré úložiště či domácí cloud). NAS server pro domácnosti pojme v závislosti na modelu obvykle jeden až čtyři klasické třiapůlpalcové pevné disky. Objevují se však i kompaktnější modely pro pevné disky daapůlpalcové.

NAS server se nejčastěji prodává bez disků, ale není problém se s prodejcem domluvit na výběru a instalaci vhodných disků. Montáž disku však zvládne i laik. Instalace více disků umožní vytvořit jedno vysokokapacitní úložiště. Ale nejen to, s více disky lze používat ochranu před ztrátou dat a vyřazením úložiště z provozu kvůli selhání disku. Snad každý NAS server podporuje disková pole RAID. Modely pro dva pevné disky podporují diskové pole RAID 0 či RAID 1.

RAID

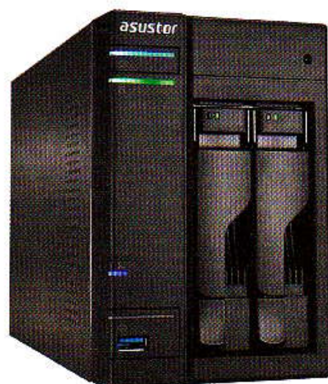
RAID 0 spojí dva disky do jednoho velkého úložiště. Je to jediný typ RAID pole bez ochrany proti selhání disku. RAID 1 ukládá (tzv. zrcadlí) souběžně veškerá data na dva disky. Pokud jeden z nich selže, data jsou nadále dostupná z disku druhého. Stačí tedy při nejbližší příležitosti vyměnit vadný disk. Nevýhodou pole RAID 1 je to, že pro ukládání dat je dostupná kapacita odpovídající velikosti pouze jednoho ze dvou disků.

NAS server pro více než dva disky podporuje i další typy diskového pole, jako je třeba pole RAID 5 se třemi disky, které kombinuje výhody polí RAID 0 a RAID 1. NAS server obvykle podporuje rozšíření své kapacity připojením externích disků, a to prostřednictvím rozhraní USB 2.0, nebo lépe prostřednictvím rozhraní USB 3.0 či eSATA.

Důležité jsou ale také softwarové funkce. Pro domácnosti je zřejmě nejatraktivnější DLNA server a iTunes server pro okamžité přehrávání multimediálního obsahu či prohlížení fotografií prostřednictvím chytrého televizoru či tabletu, aniž by bylo třeba data kopírovat. NAS server lze též využít k automatickému stahování filmů, seriálů, hudby a dalších (objemných) souborů z internetu v době, po niž je internetová přípojka méně zatížena (typicky přes noc).

KONKRÉTNÍ MODELY

Z bohaté nabídky na českém trhu můžeme doporučit NAS servery značek Synology a Asustor. Za pozornost stojí například model Synology DS214 (cca 6 500 Kč bez disků), resp. model Asustor AS-202TE (cca 6 300 Kč bez disků). ■ JIŘÍ MACICH ml.



MODEL ASUSTOR AS-202TE s dvoujádrovým 1,2GHz procesorem a 1 GB RAM pojme dva disky o kapacitě až 4 TB. Nabízí port USB 3.0, plně lokalizovaný software a spotřebu do 20 W. Zajímavostí je HDMI výstup a audiovýstup.



MODEL SYNOLOGY DS214 s dvoujádrovým 1GHz procesorem a 512 MB RAM pojme dva disky o kapacitě až 4 TB. Nabízí port USB 3.0, plně lokalizovaný software a řadu užitečných aplikací včetně podpory pro IP kamery. Po osazení disky se spotřeba zařízení pohybuje do 18 W.

alternativy

NAS ADAPTÉRY

NAS servery mají i své cenově dostupnější alternativy, například tzv. NAS adaptéry, které obsahují funkce NAS serveru, ale pro ukládání dat používají flash disk či externí pevný disk. Zužitkovat můžete (nepotřebná) média, která již máte doma. Doporučit lze Synology USB Station 2 se dvěma porty USB 2.0 (cca 2 000 Kč).

SÍŤOVÉ PEVNÉ DISKY

Na půl cesty mezi NAS servery a externími disky jsou tzv. síťové pevné disky. V domácnosti určitě obstojí model WD MyBook Live (cca 4 000 Kč za 3TB disk), podporující DLNA server a iTunes server. Eventuálně zvolte vyspělejší zařízení WD MyBook Live Duo (cca 9 000 Kč za disk s kapacitou 2× 3 TB) se dvěma vyměnitelnými disky a s podporou pro pole RAID.

ROUTER S USB PORTEM

Řešením pro nejméně náročné je router s portem USB 2.0 či USB 3.0, který umí sdílet připojený externí disk či flash disk v lokální síti a přehrávat multimediální obsah díky technologii DLNA. Doporučit lze model D-Link DIR-868L s portem USB 3.0 (cca 4 000 Kč).

SOUTĚŽ O NAVIGACE GARMIN V HODNOTĚ 80 000 Kč



HRAJEME O TYTO PRODUKTY:

6 ks navigace Garmin nüvi 154T Europe Lifetime

23 ks navigace Garmin nüvi 30 ČR Lifetime PLUS

V čem spočívá obliba přenosných autonavigací? Dokáží nabídnout nejen doživotní aktualizaci, ale i bezplatné dohrání map do paměti GPS!

Značka Garmin před lety změnila svět automobilových navigací. Jako první nabídla „**Lifetime**" navigace s bezplatným doživotním přístupem k nejnovějším navigačním mapám. Majitelé navigací v té době za aktualizace map v navigacích často utratili více peněz, než za samotné navigační přístroje. Dnes patří bezplatná aktualizace mapových podkladů k základním vlastnostem všech moderních automobilových navigací.

Mnoho řidičů si ale stále neví rady, jak mapy v navigaci aktualizovat. Nové navigace s označením Garmin **Lifetime2** jsou právě pro tyto řidiče řešením. Nabízejí nejen bezplatný doživotní přístup k novým mapám, ale i službu bezplatného dohrání nových map do navigace. Tuto službu je možné využívat u specializovaných prodejců GPS až 4× ročně, a to po celou dobu životnosti navigačního přístroje.

Díky bezplatnému přístupu k nejaktuálnějším mapám dokáží navigace z řady Garmin **Lifetime** a **Lifetime2** fungovat déle, spolehlivěji a zároveň svému majiteli ušetřit nemalé náklady spojené s pravidelným provozem navigace. Oproti běžným navigacím s placenými aktualizacemi navigačních map si také déle drží svoji cenu.

Více na http://lifetime.garmin.cz nebo http://lifetime2.garmin.cz

SOUTĚŽNÍ OTÁZKA:
Po jakou dobu poskytují navigace řady Garmin Lifetime bezplatný přístup k nejnovějším navigačním mapám?

a) dokud je navigační přístroj funkční,
b) dokud žije majitel navigace,
c) dokud je navigační přístroj v záruce.

JAK SOUTĚŽIT:
Pokud chcete být zařazeni do slosování o uvedené ceny, zašlete správnou odpověď na emailovou adresu garmin@ppk.cz. Správnou odpověď (A, B nebo C) napište do předmětu e-mailu a uveďte své kontaktní údaje. Uzávěrka soutěže je 11. 11. 2013. Výsledky soutěže budou uveřejněny na stránkách www.ppk.cz.

Test 8 fotoaparátů nejen pro parádu

LEVNÉ STYLOVÉ KOMPAKTY



v testu

- Canon Ixus 132
- Canon Ixus 135
- Canon Ixus 140
- Nikon Coolpix S2700
- Nikon Coolpix S5200
- Olympus Stylus VH-520
- Panasonic Lumix DMC-FS50
- Panasonic Lumix MC-XS1

Levné kompakty už dávno nejsou ošklivé, což dokazuje i našich 8 tenkých barevných a stylových zástupců, jejichž cena se pohybuje mezi 2 a 4 tisíci korun.

Stylové kompakty se vyznačují menšími rozměry, bývají hodně tenké a jejich tělo je obvykle hladké a elegantní. S menší velikostí se pak snoubí i nižší hmotnost. Pravidlem bývá i větší nabídka barevných provedení, aby si každý mohl najít tu svou barvu a nemusel se smířit jen se standardní černou nebo stříbrnou. V minulosti byla nedílnou součástí stylových kompaktů také vyšší cena, ale dnes lze malý fotoaparát koupit za částku už od dvou tisíc korun.

NEJEN DO KABELKY

S ohledem na výše uvedené parametry bychom snadno mohli předpokládat, že jde o fotoaparáty určené pouze ženám. Je pravda, že díky malým rozměrům se stylové kompakty snadno schovají i v malé kabelce a při správně zvolené barvě ladící s večerní róbou může jít o vhodný módní doplněk. Menší proporce, a tedy i menší ovladače pak také více sednou malým dámským prstům. Ale i řada mužů může dát přednost malé velikosti a nízké hmotnosti před přemírou funkcí. Například při jízdě na kole, kdy každá odlehčená součástka kola vyjde na stovky či tisíce korun, přijde lehký fotoaparát vhod.

ZLEPŠOVÁNÍ PARAMETRŮ

I když primárním cílem stylových kompaktů je zaujmout vzhledem, ani funkční výbava novějších modelů příliš nezaostává za ostatními typy kompaktních fotoaparátů. U starších modelů bylo nutné se smířit s malým optickým přiblížením nebo s velkou nejkratší ohniskovou vzdáleností. V té

	Cena	Snímač	Rozlišení	Objektiv	Světelnost	Stabilizace	Citlivost ISO	Závěrka	Makro	Displej	Video	Rozměry	Hmotnost
Canon Ixus 132	2 000 Kč	CCD 1/2,3"	16 Mpx	8× 28–224 mm	F3,2–6,9	optická	100–1 600	1/2000 – 15 s	1 cm	2,7" 230 000 bodů	HD	93 × 52 × 22 mm	133 g
Canon Ixus 135	3 400 Kč	CCD 1/2,3"	16 Mpx	8× 28–224 mm	F3,2–6,9	optická	100–1 600	1/2000 – 15 s	1 cm	2,7" 230 000 bodů	HD	93 × 52 × 22 mm	134 g
Canon Ixus 140	4 000 Kč	CCD 1/2,3"	16 Mpx	8× 28–224 mm	F3,2–6,9	optická	100–1 600	1/2000 – 15 s	1 cm	3" 460 000 bodů	HD	95 × 56 × 21 mm	133 g
Nikon Coolpix S2700	2 000 Kč	CCD 1/2,3"	16 Mpx	6× 26–156 mm	F3,5–6,5	digitální	80–1 600 (3 200)	1/2000 – 4 s	5 cm	2,7" 230 000 bodů	HD	95 × 58 × 21 mm	125 g
Nikon Coolpix S5200	3 900 Kč	CMOS 1/2,3"	16 Mpx	6× 26–156 mm	F3,5–6,5	optická	125–1 600	1/2000 – 4 s	5 cm	3" 460 000 bodů	FHD	98 × 58 × 21 mm	146 g
Olympus Stylus VH-520	4 000 Kč	CMOS 1/2,3"	14 Mpx	10× 26–260 mm	F3,3–6,1	optická	80–3 200	1/2000 – 2 s	5 cm	3" 460 000 bodů	FHD	102 × 57 × 25 mm	148 g
Panasonic Lumix DMC-FS50	2 300 Kč	CCD 1/2,33"	16,1 Mpx	5× 24–120 mm	F2,8–6,9	optická	100–1 600 (6 400)	1/1600 – 60 s	5 cm	2,7" 230 000 bodů	HD	93 × 55 × 18 mm	100 g
Panasonic Lumix DMC-XS1	2 500 Kč	CCD 1/2,33"	16,1 Mpx	5× 24–120 mm	F2,8–6,9	optická	100–1 600 (6 400)	1/1600 – 60 s	5 cm	2,7" 230 000 bodů	HD	94 × 54 × 18 mm	103 g

době byly stylové kompakty často více na parádu a na běžné fotografování se příliš nehodily. Ale podobně jako se vyvíjejí i ostatní typy fotoaparátů, výrobci zdokonalují i stylové kompakty. I když základní parametry se zlepšují, pořád jsou to kompakty vhodné především pro ty, kdo chtějí fotografovat bez přemíry nastavování. Manuální režimy nebo široké možnosti nastavení expozice u tohoto typu fotoaparátů nehledejte.

SLUŠNÉ PŘIBLÍŽENÍ

U starších typů stylových kompaktů byl standardem trojnásobný optický zoom, výjimečně čtyřnásobný. Ty doby jsou dávno pryč – aktuálně je minimální přiblížení pětinásobné a většina modelů má přiblížení ještě větší. To už by mělo většině lidí pro běžné fotografování dostačovat. Vždyť například spousta majitelů zrcadlovek má jen základní objektiv s rozsahem 27–82,5, tedy jen s trojnásobným optickým přiblížením.

ŠIROKOÚHLÉ OHNISKO

Když je řeč o optickém přiblížení, je nutné zmínit i nejkratší ohnisko. I když je rozsah zoomu důležitý, s jeho zvyšujícími se hodnotami také vítáme, že výrobci snižují nejkratší ohniskovou vzdálenost. Velké maximální přiblížení je dobré, ale mnohem častěji narazíte na problém, že se do záběru něco nevejde. Tento problém řeší širokoúhlé ohnisko. U testovaných modelů se nejkratší ohnisko pohybuje od 24 do 28 milimetrů.

KVALITNÍ STABILIZACE

Když měly stylové kompakty jen trojnásobné optické přiblížení, bylo možné se obejít bez kvalitní stabilizace, ale u současné generace stylových kompaktů s pětinásobným a větším zoomem se pořádná optická nebo mechanická stabilizace už hodí. Až na jednu výjimku mají všechny testované přístroje kvalitní stabilizaci. Až na dvě výjimky mají všechny modely světelnost s hodnotou nad F3. Ale jde o levnější kompakty, a tak to není žádné velké překvapení. Občas tak může být v případě některých modelů větší problém fotografovat při zhoršených světelných podmínkách. Fotoaparát musí volit delší čas a především vyšší citlivost. A právě se šumem na tom ani jeden z modelů není nijak zvlášť dobře. Hraniční hodnotou je ISO 200, vyšší hodnoty přinášejí do snímků výrazný šum.



LZE SI vybrat z mnoha barev, nejlépe je na tom model Nikon S2700.

inzerce

81 ochranných těsnění pro kompletní ochranu proti stříkající vodě, sněhu, prachu a písku

Shake Reduction v těle fotoaparátu pro ostré snímky s kterýmkoliv objektivem

Citlivost až do ISO 51200 díky zpracování šumu CMOS sensorem 16MP APS-C

RICOH
imagine. change.





rychlost, preciznost

jednoduché ovládání

počasí odolné tělo

PENTAX K-50

PenTec s.r.o. , Veleslavínská 19/30, 162 00 Praha 6, tel.: 220610753, 235364664, www.pentax.cz



JEDNOU ZE základních vlastností stylových kompaktů jsou menší rozměry a tenčí tělo.

VIDEO A DISPLEJ

Dva modely patřící mezi ty dražší nabízejí možnost natáčet video v plně vysokém rozlišení. Jen modely Canon umožňují použít optický zoom u videa, u ostatních je nutné se smířit pouze s digitálním výřezem. Cenový rozdíl je i u displeje. Dražší modely mají větší displej s vyšším rozlišením a především s lepším zobrazením. Rozlišení snímače má téměř u všech hodnotu 16 milionů bodů.

DOBRÁ NABÍDKA

Nabídka i v této cenové hladině je bohatá a i ty nejlevnější modely nabízejí zajímavé funkce a možnosti. Nízká cena tak předurčuje tyto modely jako zajímavý dárek nejen pro ženy. Menší rozměry dovolují většinu přístrojů nosit stále při sobě, aniž by se vám fotoaparát pronesl. A ve srovnání s běžnými mobilními telefony je výstup z těchto kompaktů nesrovnatelně lepší. ■ **DAVID DEE NESIBA**

CANON IXUS 132



★★★★☆



cena, zoom při natáčení videa, širokoúhlý objektiv



pomalé snímání, horší zobrazení displeje



2 000 Kč



V nabídce je černé, modré, růžové a stříbrné provedení. I když se tento model řadí mezi dva nejlevnější modely, nabízí možnost použít optický zoom při natáčení videa a optickou stabilizaci. Rychlost snímání moc neoslní, ale za danou cenu se ani nedá čekat, že by šlo o nějaký rychlík. Displej má horší zobrazení a především při fotografování nad hlavou špatné pozorovací úhly.

▸ PROČ KOUPIT: **Stylový kompakt vhodný pro ty, kteří hledí především na cenu.**

naměřené hodnoty

- zapnutí: 1,7 s
- 1 snímek v max. kvalitě: 3,1 s
- 5 snímků v max. kvalitě: 13,1 s
- 3 snímky s bleskem: 14,5 s
- přezoomování (8×): 1,9 s

CANON IXUS 135



★★★½☆



GPS, Wi-Fi, zoom při natáčení videa



cena, displej, nejkratší ohnisko

Vybrat si lze černou, modrou, růžovou nebo stříbrnou variantu. Jde o model téměř totožný s modelem Ixus 132. Liší se GPS a Wi-Fi modulem, za který si připlatíte dost vysokou částku –1 400 korun. I u tohoto modelu najdete makro od 1 centimetru, osminásobný optický zoom a nejkratší ohnisko od 28 milimetrů.

▸ PROČ KOUPIT: **Nejlevnější volba, pokud chcete fotoaparát s GPS a Wi-Fi modulem.**

naměřené hodnoty

- zapnutí: 1,7 s
- 1 snímek v max. kvalitě: 3,1 s
- 5 snímků v max. kvalitě: 13,1 s
- 3 snímky s bleskem: 14,5 s
- přezoomování (8×): 1,9 s



3 400 Kč



CANON IXUS 140

Tělo můžete zakoupit v černé, červené, růžové nebo stříbrné barvě. Opět jde o model s GPS a Wi-Fi modulem. Oproti předešlému modelu Canon získáte za příplatek 600 Kč větší displej s dvojnásobným rozlišením a především s lepšími pozorovacími úhly. Lze bez problémů fotografovat i při pohledu v ostrém úhlu nad hlavou.

▸ PROČ KOUPIT:
Tento model sice patří mezi nejdražší, ale jeho koupí získáte pěkný fotoaparát se slušnou výbavou.

naměřené hodnoty

- zapnutí: 1,7 s
- 1 snímek v max. kvalitě: 3,3 s
- 5 snímků v max. kvalitě: 13,4 s
- 3 snímky s bleskem: 14,2 s
- přezoomování (8×): 1,7 s



4 000 Kč



hodnocení

★★★★☆



GPS, Wi-Fi, displej, stabilizace



pomalé snímání, nejkratší ohnisko, pouze HD video



2 000 Kč



NIKON COOLPIX S2700

Je možné vybírat z černé, červené, fialové, modré, růžové, stříbrné a vínové barvy. Některé varianty mají na těle i vzor, který ještě více umožňuje odlišit se od okolí. Přístroj zaujme nízkou cenou, ale je škoda, že má pouze digitální stabilizaci a že při natáčení videa nelze použít optický zoom. Displej má horší zobrazení i slabší pozorovací úhly. Při snímání bez blesku je tento model dostatečně rychlý.

▸ PROČ KOUPIT:
Levný stylový kompakt nabízející nejvíc barevných provedení.

naměřené hodnoty

- zapnutí: 3,8 s
- 1 snímek v max. kvalitě: 2,5 s
- 5 snímků v max. kvalitě: 9,5 s
- 3 snímky s bleskem: 15,9 s
- přezoomování (6×): 2,3 s

hodnocení

★★★½☆



cena, barevná provedení



pouze digitální stabilizace, bez optického zoomu při natáčení videa

NIKON COOLPIX S5200

Na výběr je pět barev: černá, červená, fialová, modrá a stříbrná. Tento fotoaparát se řadí mezi modely s GPS a Wi-Fi modulem a také mezi ty nejdražší. Na oplátku získáte větší displej s vyšším rozlišením a lepšími pozorovacími úhly, lepší snímač a možnost natáčet full HD video. Světelnost objektivu by mohla být lepší a je škoda, že při natáčení videa nelze použít optický zoom.

▸ PROČ KOUPIT:
Dobře vybavený a rychlý model umožňující připojení k GPS a Wi-Fi a zvládající záznam v plném HD rozlišení.

naměřené hodnoty

- zapnutí: 1,5 s
- 1 snímek v max. kvalitě: 1,6 s
- 5 snímků v max. kvalitě: 6 s
- 3 snímky s bleskem: 8,9 s
- přezoomování (12×): 2,3 s



3 900 Kč



hodnocení

★★★★½



GPS, Wi-Fi, rychlost snímání, displej, stabilizace, full HD video



světelnost objektivu, bez optického zoomu při natáčení videa



★★★½☆



přiblížení, plné HD video, displej



při natáčení videa pouze digitální výřez



4 000 Kč



OLYMPUS STYLUS VH-520

Jde o největší a nejtěžší testovaný model, který je nabízen v bílé, černé, červené, fialové, hnědé a modré variantě. Nabízí největší optické přiblížení s hodnotou 10×. Je ovšem překvapivé, že tento optický zoom nelze využít při natáčení videa – je nutné se smířit jen s digitálním výřezem. Třípalcový displej nabízí dobré rozlišení i pozorovací úhly. Nelze zvolit poměr stran 3 : 2.

▸ **PROČ KOUPIT:**
Vhodný pro ty, kteří hledají elegantní kompakt a zároveň žádají velké přiblížení.

naměřené hodnoty

- zapnutí: 4,4 s
- 1 snímek v max. kvalitě: 2,6 s
- 5 snímků v max. kvalitě: 9,9 s
- 3 snímky s bleskem: 8,8 s
- přezoomování (10×): 1,5 s



★★★★☆



cena, stabilizace, rozměry, hmotnost, ohnisko



karty microSD, pouze digitální zoom při natáčení videa, jen dvě barvy

PANASONIC LUMIX DMC-FS50

Nabídka barev je hodně omezená – vybrat si můžete černou nebo stříbrnou variantu. Jde o nejlehčí model v testu a svými rozměry se řadí těsně na druhé místo. Je to jeden ze dvou modelů s nejširším ohniskem a nejsvětelnějším objektivem. Pětinásobný optický zoom nelze použít při natáčení videa.

▸ **PROČ KOUPIT:**
Pro zájemce o malý a levný kompakt se širokoúhlým ohniskem a optickou stabilizací.

naměřené hodnoty

- zapnutí: 2,7 s
- 1 snímek v max. kvalitě: 3,4 s
- 5 snímků v max. kvalitě: 14,4 s
- 3 snímky s bleskem: 10,3 s
- přezoomování (5×): 2,7 s



2 300 Kč





★★★★☆



stabilizace, rozměry, hmotnost, ohnisko



bez optického zoomu při natáčení videa, karty microSD



2 500 Kč



PANASONIC LUMIX DMC-XS1

Tento model je nabízen v široké škále barev: Lze jej zakoupit v bílé, černé, červené, modré nebo stříbrné. Stabilizace je také vítaným pomocníkem a potěší i širokoúhlé ohnisko od 24 milimetrů. Rychlostí snímání se fotoaparát řadí k průměru. Video lze zaznamenávat v HD rozlišení a není možné použít optické přiblížení. Jde o nejmenší a druhý nejlehčí model.

▸ **PROČ KOUPIT:**
Zajímavý fotoaparát pro zájemce o malý, lehký kompakt s pořádnou stabilizací.

naměřené hodnoty

- zapnutí: 3,5 s
- 1 snímek v max. kvalitě: 3,6 s
- 5 snímků v max. kvalitě: 14 s
- 3 snímky s bleskem: 9,2 s
- přezoomování (5×): 3 s

Ricoh HZ15

15× ZOOM DO KAPSY



Pro zájemce o velké přiblížení v kapesním balení připravila společnost Ricoh model HZ15, který nabízí 15násobný zoom.

Superzoom z nižšího cenového pásma zaujme svou cenou pod 4 000 korun i ty zájemce, kteří nechtějí do fotoaparátu s velkým přiblížením investovat mnoho finančních prostředků. Nižšímu cenovému pásmu odpovídá i výbava. Třípalcový displej nabízí nižší rozlišení. Výrazný šum se začíná projevovat už od hodnoty ISO 400.

VIDEO A OBJEKTIV

Fotoaparát umí natáčet video pouze v HD rozlišení. Ale potěší širokoúhlý objektiv i to, že optický zoom je možné plně využít při záznamu, což ne vždy bývá pravidlem. Dobré je i přeostřování při změně ohniska, když natáčíte video. Rozmazání snímků při použití velkého přiblížení se snaží bránit mechanická stabilizace. Světelnost objektivu odpovídá standardům fotoaparátů s velkým zoomem a začíná na hodnotě F3,3. V šeru tak fotoaparát bude muset častěji sahat po vyšší citlivosti. Pokud jde o rychlost, ta je u tohoto přístroje průměrná.



OPTICKÝ ZOOM má víc než dostatečné přiblížení a je možné jej použít i při natáčení videsekvencí.

ČESKÉ MENU

I když někomu může připadat úsměvné, že v dnešní době zmiňujeme menu v českém jazyce, menu v češtině není pravidlem. U tohoto výrobce jsme se doposud museli smířit jen s několika vybranými cizími jazyky, české menu chybělo. Je tedy výhodné, že konečně i Ricoh vzal naši mateřštinu na milost a přidal podporu našeho jazyka. Slovenština ale i nadále chybí.

RESET NASTAVENÍ

Při každém zapnutí se režimy dostávají do standardního nastavení, tedy cokoli před vypnutím změníte, vrátí se na původní hodnotu. Výchozí hodnoty závisí i na zvoleném snímacím režimu. Například v případě automatického režimu je blesk ve výchozím stavu vždy nastaven na automatické zapnutí, v případě režimu manuálního je blesk standardně vypnutý. Je tedy nutné s tím počítat, pokud častěji měníte nastavení expozice. Na druhou stranu se vám nestane, že v nastavení něco pro určitý záběr změníte, pak na to zapomenete a ve stejném nastavení pořizujete třeba i několik dalších dnů další záběry.

▸ PROČ KOUPIT: **Jde o cenově dostupný kompakt s velkým přiblížením a vyváženými vlastnostmi, určený především pro méně náročné zákazníky, kteří častěji spoléhají na automatiku.** ■ DAVID DEE NESIBA



ROZMAZÁNÍ SNÍMKŮ při použití velkého přiblížení se snaží bránit mechanická stabilizace.

hodnocení

★★★★☆



cena, stabilizace, širokoúhlý objektiv



pouze HD video, rozlišení displeje

info

PARAMETRY

- CENA S DPH: 3 900 Kč
- TYP SNÍMAČE: CCD
- VELIKOST SNÍMAČE: 1/2,3"
- ROZLIŠENÍ SNÍMACÍHO ČIPU: 16 Mpx
- ROZSAH OBJEKTIVU (V PŘEPOČTU NA KINOFILM): 24–360 mm
- SVĚTELNOST: F3,3–5,9
- STABILIZACE OBJEKTIVU: mechanická
- NEJKRATŠÍ OSTŘÍCÍ VZDÁLENOST (MAKRO): 3 cm
- ROZSAH CITLIVOSTI: 80–1 600 ISO
- RYCHLOST ZÁVĚRKY: 1/2000–30 s
- DISPLEJ: 3" / 230 000 bodů
- KOREKCE EXPOZICE: +/– 2 EV po 1/3 EV
- ROZLIŠENÍ VIDEA: 1 280 × 720 bodů
- KARTY: SD/SDHC
- ROZMĚRY: 109 × 60 × 31 mm
- HMOTNOST: 203 g

NAMĚŘENÉ HODNOTY

- ZAPNUTÍ: 3,3 s
- 1 SNÍMEK V MAXIMÁLNÍ KVALITĚ: 1,9 s
- 5 SNÍMKŮ V MAXIMÁLNÍ KVALITĚ: 9,9 s
- 3 SNÍMKY S BLESKEM: 11,5 s
- PŘEZOOMOVÁNÍ (15×): 3,6 s

TISKNĚTE I DOMA VE ŠPIČKOVÉ KVALITĚ

Pro dosažení vysoké kvality tisku potřebujete nejen vhodnou tiskárnu, ale také kvalitní (nejlépe originální) náplně a tiskový materiál. Při výběru tiskárny, náplní i papíru vám poradíme na této a na následujících stránkách.



CANON PIXMA MG7150 – multifunkční inkoustová tiskárna za 4 300 Kč, umožňující kvalitní tisk fotografií.

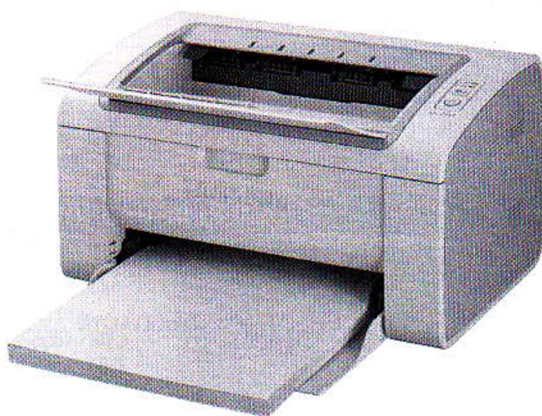
Prvním předpokladem pro dosažení kvalitního tisku je mít pro své potřeby tu správnou tiskárnu. Pro některé tiskové úlohy jsou totiž vhodnější tiskárny inkoustové a pro jiné zase tiskárny laserové.

Před výběrem nové tiskárny si proto nejprve shrňte svoje požadavky na tiskárnu. Prvním takovým kritériem je rozhodnutí, zda budete tisknout černobíle, nebo barevně. Pokud jsou vašimi jedinými tiskovými úlohami černobílé výtisky textů, pak je zřejmé, že vaším favoritem při nákupu tiskárny bude monochromatická laserová tiskárna.

V domácnostech je však většinou zapotřebí tiskárna, která zvládá i tisk barevný. Barevně lze zvýraznit důležité části v textové podobě (např. v referátu do školy), nemluvě o větší přehlednosti barevných grafů. Laserové tiskárny sice při tisku barevných obrázků nedosahují takové kvality jako tiskárny inkoustové, ale tisknou znatelně rychleji. Pro barevný tisk obchodní grafiky vám dobře poslouží jak model inkoustový, tak i laserový, celkově však při tisku barevných grafů dáváme přednost tiskárně laserové, protože inkoustové modely při tisku na obyčejný papír používají mnoho inkoustu a může tak docházet ke „zkrabatění" papíru. Jestliže chcete doma tisknout fotografie, zvolte jednoznačně tiskárnu inkoustovou. Ta totiž na speciální fotografické papíry dokáže ve výborné kvalitě tisknout bezokrajové fotografie.



XEROX PHASER 6000VB – levná barevná laserová tiskárna za 2 500 Kč.



SAMSUNG ML-2160 – levná monochromatická laserová tiskárna za 1 300 Kč.

KVALITA TISKU

Inkoustové tiskárny tedy produkují krásné fotografie, v případě modelů laserových se naopak můžete těšit na přesně vyhlazené znaky. Kvalitní inkoustové tiskárny sice také produkují přesvědčivé textové výtisky, ale při podrobnějším zkoumání pomocí lupy se v této tiskové disciplíně stále lépe osvědčují tiskárny laserové.

Výrobci inkoustových modelů zlepšují kvalitu textových výtisků vývojem inkoustů. Díky pigmentovému inkoustu se text nerozpíjí ani na obyčejném papíře, jediným omezením je však horší odolnost vůči rozmazání některými látkami. Tento problém je zvláště viditelný při použití zvýrazňovačů, kdy dochází ke znatelnému rozmazání inkoustových znaků. Výtisky vytištěné laserovou tiskárnou rozmazáváním netrpí.

OBJEM A RYCHLOST TISKU

Jak u inkoustových, tak i u laserových modelů platí, že levné tiskárny nejsou žádní rychlostní přeborníci. Tisk probíhá dosti rozvážně, ale pokud netisknete velké objemy dokumentů, bude vám rychlost tisku dostačovat. U tiskáren výrobci uvádějí maximální rychlost tisku, ale reálná rychlost tisku je nižší. Dražší tiskárny jsou koncipovány pro častější nasazení a pro tisk delších dokumentů. Pokud chcete při tisku ušetřit na papíru, zajímejte se při výběru tiskárny o to, zda má ve výbavě duplexní jednotku, která umožňuje automatický oboustranný tisk. Kvalitní modely, ať už založené na inkoustové, nebo na laserové technologii tisku, jsou tímto praktickým zařízením vybaveny. ■ MARTIN SEMRÁD

VÝBĚR VHODNÝCH NÁPLNÍ

Při nákupu nové tiskárny je vhodné se zaměřit i na cenu tonerových náplní (když kupujete tiskárnu laserovou) a inkoustových kartridží (to když jste zvolili tiskárnu inkoustovou).

Od cen náplní a jejich kapacity se totiž odvíjí náklady na tisk. Orientačně si můžete zjistit průměrné náklady na tisk jedné stránky - tyto náklady vypočítáte tak, že cenu za sadu inkoustových (nebo tonerových) náplní vydělíte počtem stran, které podle výrobce tato sada náplní potiskne.

Takto zjištěné náklady jsou ale pouze orientační a nemusí odpovídat nákladům, které můžete očekávat v praxi. Skutečné tiskové náklady se samozřejmě odvíjejí od tiskových úloh - podstatně nižší náklady na tisk bude mít uživatel, který tiskne textové stránky, než uživatel, který si doma chce tisknout barevné fotografie.

Obecně lze říci, že nižší náklady na tisk můžete očekávat u dražších tiskáren; ty jsou i díky větší rychlosti tisku připraveny na tisk většího množství dokumentů a tomu bývají uzpůsobeny i náplně s větší kapacitou inkoustu nebo toneru.

ORIGINÁLNÍ NÁPLNĚ

Při nákupu nových náplní do tiskárny výrobci samozřejmě doporučují nákup originálních materiálů. Při jejich použití si totiž můžete být jisti kvalitou výtisků a také tím, že se nevyskytnou problémy spojené např. s prosáknutím inkoustu dovnitř tiskárny či s poškozením tiskové hlavy. Originální náplně jsou totiž pro daný model tiskárny přesně navrženy a uživatel má pak jistotu, že jsou výrobcem odzkoušeny. Např. u inkoustových modelů je pro docílení pěkných výsledků při tisku fotografií velmi důležité, aby inkoust správně reagoval s fotografickým papírem.



TAKÉ BAREVNÉ laserové tiskárny používají při tisku čtyři oddělené tonerové náplně.

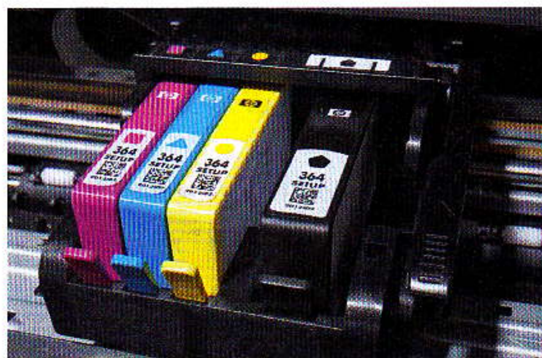
BAREVNÝ TISK

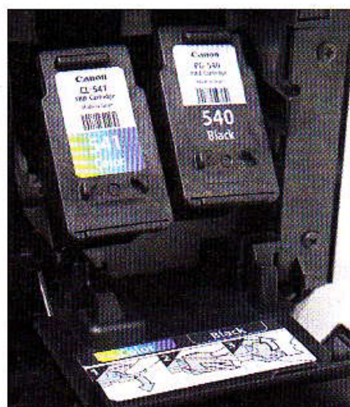
Inkoustové a laserové tiskárny standardně používají pro tisk čtyři barvy - CMYK. Tato zkratka vychází z anglického označení barev azurové (cyan - C), purpurové (magenta - M), žluté (yellow -Y) a černé (black - K). Zatímco u barevných laserových tiskáren se používá čtveřice barevných tonerů, u tiskáren inkoustových může být v různých modelech počet náplní s inkousty odlišný.

V pojízdném mechanismu levné inkoustové tiskárny bývá prostor pouze pro dvě nádobky; v jedné je inkoust černý (K) a v druhé tři inkousty barevné (CMY). Jakmile v této náplni s trojicí inkoustů dojde jedna z barev, musíte celou náplň vyměnit. Doporučujeme proto zaměřit se na inkoustové tiskárny, které používají pro jednotlivé barvy oddělené inkoustové náplně. Toto řešení má tu výhodu, že když jedna z barev dojde, vyměníte pouze kartridž s vyčerpanou barvou.

U inkoustových fototiskáren se často setkáte s větším počtem inkoustových náplní. Pro docílení přesnějšího barevného podání se u nich kromě základních barev CMYK používá např. i inkoust světle purpurový a světle azurový. U fototiskáren Canon se pak používají dvě nádobky s inkoustem černé barvy - jedna z nich je určena pro tisk textu a druhá se uplatňuje při tisku barevném. U modelu Canon Pixma MG7150 je i náplň s inkoustem šedé barvy. ■ **MARTIN SEMRÁD**

TISKÁRNY MÍSÍ barvy ze čtyř základních barev - označují se zkratkou CMYK.





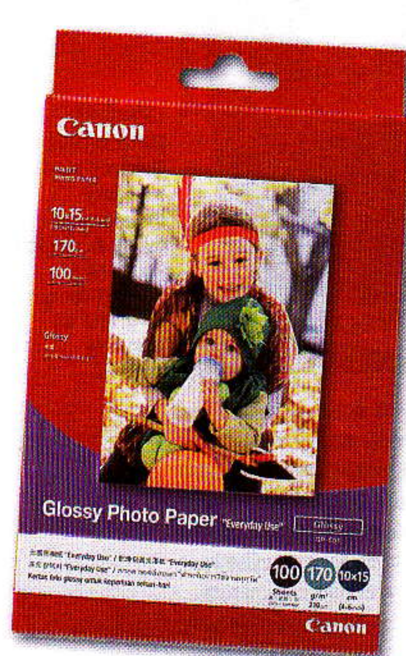
LEVNĚJŠÍ INKOUSTOVÉ tiskárny mají inkousty umístěny ve dvou nádobkách - v jedné je inkoust černý a v druhé tři inkousty barevné.

VÝMĚNA NÁPLNĚ je v inkoustové tiskárně velmi snadná, protože náplně jsou výborně přístupné v čele tiskárny.

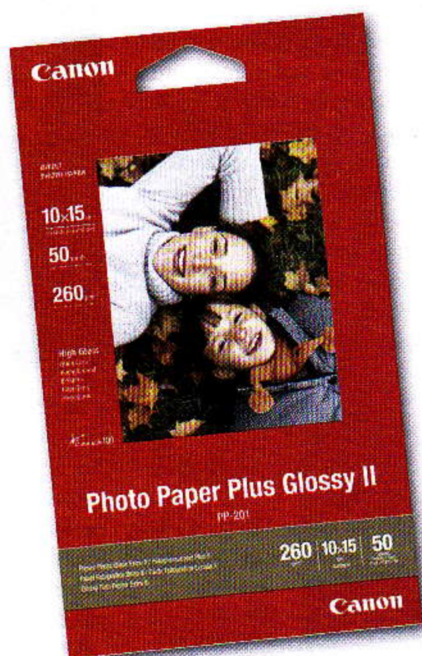


TISKNĚTE PĚKNÉ FOTOGRAFIE

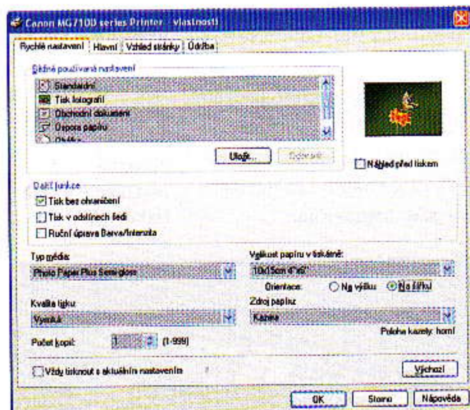
Abyste při tisku dosáhli co nejlepších výsledků, potřebujete k tomu kromě kvalitní tiskárny a náplní zvolit i vhodný tiskový materiál. Pro tisk textových dokumentů a obchodní grafiky se používá běžný kancelářský papír, ale pro tisk kvalitních fotografií musíte do tiskárny založit fotopapír.



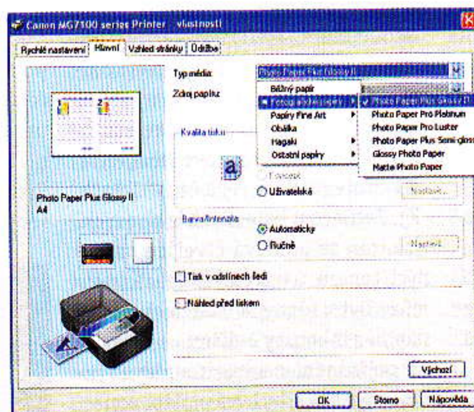
LEVNÝ FOTOGRAFICKÝ papír Canon GP-501 „Everyday Use" o rozměrech 10 × 15 cm stojí cca 220 Kč a obsahuje 100 listů papíru.



BALENÍ 50 kvalitních lesklých fotopapírů Canon PP-201 o rozměrech 10 × 15 cm vás vyjde na cca 250 Kč.



TAKTO VYPADÁ nastavení tisku fotografie ve vysoké kvalitě o rozměrech 10 × 15 cm v ovladači tiskárny Canon Pixma MG7150.



VÝBĚR FOTOGRAFICKÉHO papíru. Když používáte značkový fotopapír, můžete v ovladači tiskárny zadat přímo název používaného fotopapíru.

rozměry papírů

- **Letter:** 216 × 279 mm
- **Legal:** 216 × 356 mm
- **Executive:** 190 × 256 mm
- **Hakagi:** 100 × 148 mm
- **Velikost L:** 90 × 127 mm
- **A4:** 210 × 297 mm
- **A5:** 148 × 210 mm
- **A6:** 105 × 148 mm
- **B5:** 176 × 250 mm

Na volbě vhodného fotopapíru velmi záleží. Ani se sebelepší tiskárnou totiž bez kvalitního fotopapíru hezkých výtisků fotografií nedocílíte. Doporučujeme pořizovat fotopapíry stejné značky, jakou má tiskárna, protože s takovým fotopapírem je tiskárna připravena nejlépe pracovat (v jejím ovladači můžete přímo zadat název používaného fotopapíru). To jsme si ověřili např. u tiskárny Canon Pixma MG7150, kterou máme nyní v redakci zapůjčenu na test a jejíž recenzi připravujeme do příštího vydání PPK.

LESKLÝ, NEBO MATNÝ PAPÍR?

Pro tiskárny Canon je na výběr spousta fotopapírů s různým povrchem a různými rozměry. Někdo má radši fotografie na lesklém (glossy) fotopapíru, jiný upřednostňuje snímky s povrchem matným (matte).

Obecně lze říci, že na lesklém papíru vyniknou syté barvy, takže takový papír se hodí např. pro tisk fotografií z letní dovolené. Matný fotopapír je vhodný pro tisk portrétů či nočních záběrů. Kompromisem je fotopapír s povrchem pololesklým (semi-gloss).

Pro tisk fotografií pohlednicového formátu se nejčastěji používají fotopapíry o rozměrech 10 × 15 cm a 13 × 18 cm, k dispozici jsou i fotopapíry formátu A4. Majitelé tiskárny schopné tisknout i na formát A3 pak mohou na takto velký fotografický papír tisknout i plakáty.

■ MARTIN SEMRÁD

JAK TISKNOUT LEVNĚJI

Na závěr tohoto tiskového tématu přinášíme několik praktických rad, které vám pomohou ke snadnému docílení nižších nákladů na tisk. Jedná se o několik jednoduchých pravidel, která můžete dodržovat i u starších tiskáren.

Při domácím tisku si např. můžete naplánovat tisk více dokumentů nebo fotografií najednou. Není ekonomické tiskárnu kvůli tisku několika málo stránek zapínat a pak ji zase vypínat. U inkoustové tiskárny se totiž před zahájením tisku nasává inkoust z inkoustových náplní do tiskové hlavy a při vypínání tiskárny je inkoust vyplivnut na filcový polštářek, aby v miniaturních tryskách nezaschl. Kvůli tomu zůstane tento „zbytkový" inkoust nevyužitý a při častém tisku jednostránkových dokumentů přijde tímto způsobem vniveč nezanedbatelné množství inkoustu.

VYPÍNÁNÍ TISKÁRNY

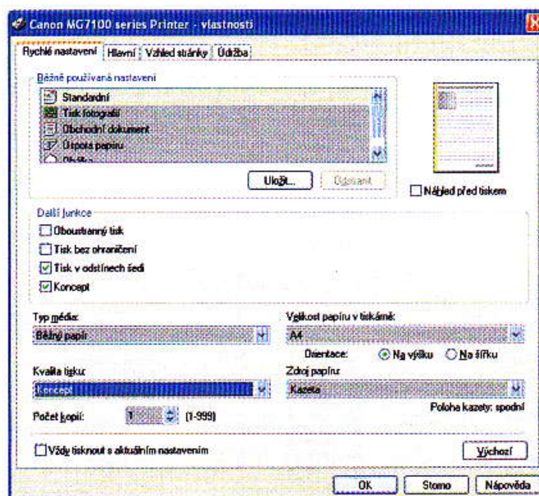
Po skončení tisku vypněte tiskárnu tlačítkem. Pokud ji ponecháte ve spánkovém režimu, začne se po určité době automaticky čistit a odsávat inkoust z tiskové hlavy, čímž se opět část inkoustu místo na papíře ocitne ve filcovém polštáři.

ÚSPORNÉ REŽIMY

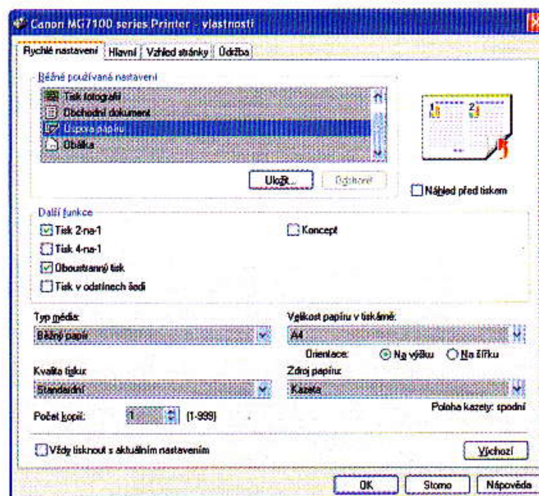
Při tisku se vyplatí používat nabízené úsporné režimy, které nabízí ovládací program tiskárny. Při tisku delších dokumentů doporučujeme zvolit oboustranný tisk (pokud jej samozřejmě tiskárna nabízí). Abyste mohli zadat automatický oboustranný tisk, musí být tiskárna vybavena duplexní jednotkou. Papír uspoříte také volbou tisku více stran dokumentu na jeden papír. Jestliže píšete nějaký text a chcete si jej před finálními úpravami přečíst vytištěný na papíru, zvolte v ovladači tiskárny volbu „koncept". Tisk je sice méně kvalitní, ale probíhá rychleji a používá se při něm menší množství inkoustu nebo toneru. ■ MARTIN SEMRÁD

jak ušetřit při tisku

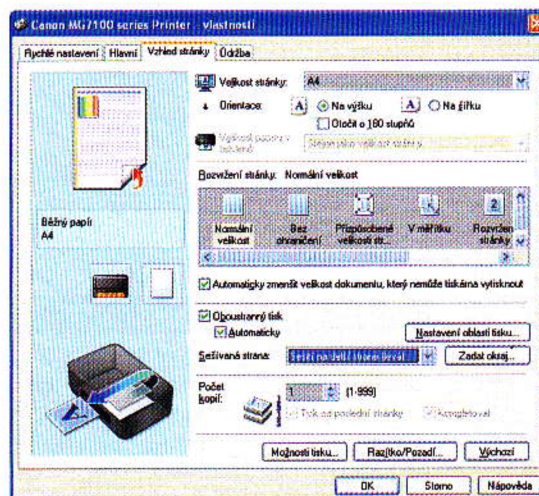
- Pokud chcete tisknout černobíle, zvolte tiskárnu laserovou.
- Při koupi barevné inkoustové tiskárny zvolte takovou, která používá oddělené inkousty. Jsou-li barevné inkousty sdruženy v jedné kartridži, musíte ji celou vyměnit, i když dojde pouze jedna barva – zbytek inkoustu ostatních barev tak přijde vniveč.
- Pokud možno netiskněte stránky samostatně. Slučte tisk více barevných stránek, abyste nezapínali tiskárnu třeba jen kvůli tisku jedné stránky.
- Tiskárnu nezapínejte, nejste-li si jisti, že budete tisknout, a vypínejte ji stiskem tlačítka umístěného přímo na ní.
- Při tisku dokumentů, u nichž nepotřebujete vysokou kvalitu tisku, zvolte při nastavení kvality tisku volbu „koncept" – při tisku se pak používá méně toneru (nebo inkoustu). Při tisku barevných stránek můžete zvolit také tisk v odstínech šedi, čímž ušetříte barevné náplně.
- Při tisku vícestránkových dokumentů používejte oboustranný tisk – při tisku tak spotřebujete poloviční množství papíru.



PŘI TISKU dokumentů, u kterých nepotřebujete vysokou kvalitu tisku, zvolte úsporný tisk „koncept".



PŘI TISKU náhledů můžete ušetřit inkoust i papír zadáním tisku dvou stránek na jeden papír a také volbou oboustranného tisku.



U OBOUSTRANNÉHO TISKU můžete zvolit i místo sešití vícestránkového dokumentu.

Toshiba 39L2333DG

SKVĚLÝ OBRAZ

Televizor Toshiba 39L2333DG je určen pro uživatele, kteří od televizoru chtějí hlavně kvalitní obraz a obejdou se bez 3D efektu a připojení k internetu.



hodnocení

★★★★☆



špičková kvalita obrazu, nízká spotřeba energie, dobrá cena



chudší výbava, provedení menu a EPG

Panelová část má tloušťku téměř 9 cm, takže oproti moderním, štíhlým krasavcům připomíná spíše tři roky starý model. Nemile nás překvapila krátká napájecí šňůra (měří 120 cm), která je navíc napevno zabudována do těla přístroje. Portová výbava obsahuje pouze to nejnutnější – jsou zde dva videovstupy HDMI, konektory pro analogové připojení videa a anténní vstup, který přivádí signál do tuneru DVB-T a do tuneru DVB-C. V boku se kromě jednoho HDMI vstupu nachází i USB vstup pro připojení externího disku, takže přehrávat hudbu, filmy a fotografie z flash disku Toshiba 39L2333DG umí. Ovládací menu je pouze základní a orientace v něm nás trochu zlobila. Je také škoda, že EPG neumožňuje náhled na program více stanic najednou.

Na výše zmíněné drobnosti ale při sledování obrazu zapomenete. Kvalita obrazu je vynikající: Naměřené hodnoty jasu (207 cd/m²) a kontrastu (187 : 1) jsou sice průměrné, ale elektronika zvládá velmi dobře jak převod SD vysílání do HD, tak i zobrazení signálu z externích zdrojů. V běžném provozu spotřebuje televizor okolo 37 W.

▸ **PROČ KOUPIT: Toshiba 39L2333DG s 39palcovým displejem má nízkou cenu a skvělý obraz.** ■ MICHAL BAREŠ

Ozaki O!care

KAMERA S MOTORKEM

hodnocení

★★★☆☆



snadná instalace, dálkové ovládání kamery



vysoká cena, chybí možnost nočního vidění, chybí návod v češtině



Ozaki O!care je IP kamera s motorickým ovládáním a rozsahem 180°, ovladatelná tabletem na dálku. Je vybavena i mikrofonem a slotem pro paměťovou kartu micro SD.

Instalace kamery je snadná, stačí ji zapojit do proudu a pomocí dodaného kabelu k Wi-Fi routeru. Poté do smartphonu nebo do tabletu nahrajete aplikaci „iCare: IP Camera Viewer for O!care", spustíte ji a v případě, že jste připojeni ke stejnému routeru, měla by aplikace vyhledat kameru automaticky. Pod Androidem 4.2 proběhlo vyhledání kamery snadno. Poté, co se do kamery z routeru načte nastavení domácí sítě, lze kameru od routeru odpojit a používat i bezdrátově. Kvalitu ozvučeného obrazu lze nastavit na rozlišení 320 × 240 nebo 640 × 480 bodů, možnost nočního vidění nebo přisvícení však chybí.

▸ **PROČ KOUPIT: Ozaki O!care je kamera dálkově ovládaná pomocí telefonu nebo tabletu.** ■ MICHAL BAREŠ

info

TOSHIBA 39L2333DG

- ▸ **CENA S DPH:** 8 990 Kč
- ▸ **POSKYTL:** Toshiba
- ▸ **INFO:** www.toshiba.cz
- ▸ **ÚHLOPŘÍČKA / MAX. ROZLIŠENÍ:** 39" (99 cm) / 1 920 × 1 080 bodů
- ▸ **MAX. ŠACHOVNICOVÝ KONTRAST:** 187 : 1
- ▸ **MAXIMÁLNÍ JAS:** 207 cd/m²
- ▸ **TV TUNERY:** analogový, DVB-T/C
- ▸ **MAX. ÚHEL POHLEDU:** 176° / 176°
- ▸ **VSTUPY:** 2× HDMI, D-Sub, komponentní video, Scart, 1× USB, CI+
- ▸ **SPOTŘEBA (STAND-BY/PROVOZ):** 0,2 W / 37 W
- ▸ **ROZMĚRY:** 890 × 590 × 200 mm

OZAKI O!CARE

- ▸ **CENA S DPH:** cca 8 500 Kč
- ▸ **PŘIPOJENÍ:** LAN, Wi-Fi
- ▸ **ROZSAH SLEDOVACÍCH ÚHLŮ (VODOROVNĚ/SVISLE):** 180°/180°
- ▸ **ROZLIŠENÍ:** 640 × 480 bodů, 320 × 240 bodů
- ▸ **ROZMĚRY:** 150 × 100 mm
- ▸ **HMOTNOST:** 306 g
- ▸ **PODPOROVANÉ OS:** iOS 4.3+, Android

> Cashflow pod kontrolou
s informačními systémy HELIOS



Nebudou vám chybět drobné?
Nepřemýšlejte o tom.
Se systémem HELIOS snadno
ohlídáte tok svých financí!
To je efektivní podnikání.

HELIOS
Software, který řídí

www.helios.eu

ÚČETNICTVÍ V POČÍTAČI

Vhodný účetní program nebo ještě raději podnikový informační systém nejen šetří práci účetním a eliminuje mnohé chyby, ale také poskytuje podnikateli přehled o ekonomice firmy. Poradíme vám, jak takový program vybrat, a několik takových programů vám představíme.

Programy pro daňovou evidenci a pro účetnictví by měly umožňovat vedení pokladní knihy, spravovat účty a nabízet elektronickou komunikaci s bankami, vystavovat a evidovat faktury a další doklady, objednávky, evidovat majetek, vést mzdy atd. Samozřejmostí by měla být evidence zákazníků a různé souhrny a statistiky. Pokud účtujete v různých měnách, musíte vybírat program, který tuto skutečnost podporuje. Používáte-li pro firemní účely automobil, hledejte modul knihy jízd. Nezapomeňte se také seznámit s možnostmi výstupů, a to jak na obrazovku, tak i tiskových a dalších formátů.

Odhadněte také to, kolik položek (účetních dokladů, faktur apod.) budete pravděpodobně ročně zpracovávat. Některá levnější či bezplatná řešení jsou totiž omezena počtem možných záznamů. Při výběru je dobré dát na reference svých známých a na zkušenosti ostatních uživatelů – ty najdete v internetových diskusích. Záleží na schopnosti výrobce program aktualizovat (bohužel se u nás příslušné zákony velmi rychle mění).

Vyberte dva až tři kandidáty, stáhněte si z internetu jejich startovací (zkušební) verze a vyzkoušejte je. Nakonec zvolte ten program, jehož ovládání je nejpříjemnější. Cena programu by neměla být jediným rozhodujícím kritériem, protože jde o dlouhodobou investici a o nástroj, se kterým budete často pracovat. ■ MILAN POLA

Abra G1

JAZYK: čeština

Modulární ekonomický systém pro živnostníky a neziskové organizace s daňovou evidencí.

www.abra.eu

Abra G1, Abra G2

Společnost Abra nabízí živnostníkům a neziskovým organizacím, které vedou daňovou evidenci (dříve jednoduché účetnictví), informační systém v podobě aplikace Abra G1. Systém zahrnuje skladové hospodářství, evidenci majetku, pokladnu, mzdy, knihu jízd a další moduly a zahrnuje i funkce pro některé specializované provozy (např. restaurace). Verze G2, určená pro malé firmy s účetnictvím (dříve podvojné účetnictví), zahrnuje například call centrum a modul Výroba. Verze G3 a G4 jsou určeny spíše pro malé a středně velké podniky s desítkami či stovkami zaměstnanců. Verze G1 a G2 lze zdarma vyzkoušet v 90denní verzi Start. Systémy Abra si lze i pronajmout (licence nemusíte kupovat, platíte za jejich měsíční pronájem) a pronajmout si lze i potřebnou infrastrukturu jako on-line službu – výrobce zajistí potřebný výpočetní výkon a úložný prostor v datovém centru.

Pohoda

JAZYK: čeština

Se startovní verzí můžete v daném kalendářním roce pracovat bezplatně až do vyčerpání povoleného počtu záznamů.

www.stormware.cz

Pohoda

Program Pohoda je komplexní účetní a ekonomický software pro malé, střední a větší firmy, který umožňuje vést účetnictví i daňovou evidenci a vyhoví plátcům i neplátcům DPH. V nabídce je několik variant programu – od daňové evidence (Mini) až po komplexní ekonomický systém v síťové verzi. Možnosti systému lze postupně rozšířit prostřednictvím doplňků. Kromě základního systému Pohoda jsou k dispozici i další moduly: PAMICA (personalistika a mzdy), GLX (kniha jízd), TAX (daňová přiznání) a Kasa off-line (prodejní terminál), které mohou pracovat samostatně i spolupracovat s programem Pohoda. Základem systému Pohoda jsou adresář a řada agend, např. Faktura, Banka, Pokladna, Majetek a Sklady. Program umožňuje pobočkové zpracování dat, homebanking, obchodování na internetu, podporuje cizí měny a umožňuje sledování salda a finanční analýzu.

info

CLOUDOVÁ ŘEŠENÍ – ABRA, HELIOS, PREMIER ON-LINE

Někteří výrobci ekonomických programů (např. Abra software, Asseco Solutions a Premier system) nabízejí užitečnou službu – outsourcing informačních systémů. Služba spočívá v pronájmu potřebného výpočetního výkonu. Zákazník tak nepotřebuje vlastní servery, program běží na vzdáleném serveru v profesionálním datacentru, vybaveném mj. záložními zdroji napájení, klimatizačními jednotkami a systémem zálohování dat. Zákazník se systémem pracuje prostřednictvím vzdálené pracovní plochy z libovolného počítače připojeného k internetu. Odpadnou mu náklady na pořizování serverové infrastruktury a také náklady na její provoz, údržbu a zabezpečení. Tento systém je výhodný také pro firmy, které mají několik poboček, detašovaných pracovišť nebo dceřiných společností v různých městech, nebo dokonce v zahraničí. Všechna pracoviště mají k podnikovému informačnímu systému přístup přes internet v reálném čase.

www.heliosred.cz, www.abra.eu/paas, www.premier.cz

Money S3

Program Money S3 umožňuje vést daňovou evidenci i účetnictví a evidenci faktur, skladu, mezd a další důležité firemní agendy (adresář, objednávky, majetek atd.). Doplnit lze také moduly pro zpracování a evidenci knihy jízd a cestovních náhrad a moduly pro účetní analýzy a pro propojení s e-shopy. Bezplatná verze Start je omezena počtem záznamů do účetního deníku a počtem adres a několika dalších položek. Výrobce, společnost Cígler Software, nabízí i varianty systému Money S3 určené pro neziskové organizace a pro školy a také podnikové informační systémy pro řízení středních a větších firem (Money S4 a Money S5). Pro živnostníky a malé firmy je k dispozici bezplatná on-line služba iDoklad. Jejím prostřednictvím můžete snadno vystavovat faktury a další doklady a evidovat je. Ke službě je také on-line přístup z chytrých telefonů a tabletů, a to díky aplikacím pro operační systémy Android, iOS a Windows Phone.

Money S3

JAZYK: čeština 

Bezplatná verze Start je omezena počtem záznamů; živnostníkům přijde vhod on-line služba iDoklad.

www.money.cz

Helios Red

Ekonomický systém Helios Red zahrnuje moduly Účetnictví (nebo Daňová evidence), Bankovní operace, Kniha faktur a pokladna, Fakturace, Skladová evidence, Nákup a prodej, Zakázky, Majetek, Zápočty, Upomínky a penalizace, Obchodní partneři, Maloobchodní pokladna, Kniha jízd (jedno vozidlo), Mzdy a personalistika a Manažerské vyhodnocování. Všechny moduly využívají jednotnou datovou základnu. Prostředí programu je přehledné, ovládání je intuitivní a vše je doplněno rozsáhlou nápovědou a integrováno s aplikacemi MS Office. Bezplatná verze Start je plně funkční a je omezena je pouze finančním obratem 200 000 Kč ročně a počtem 100 partnerů v modulu Obchodní partneři. Díky otevřenosti systému jej lze snadno rozšiřovat a modifikovat podle aktuálních potřeb konkrétního uživatele. Firma Asseco Solutions nabízí i informační systémy pro střední a velké firmy (Helios Orange a Helios Green) a speciální systémy pro veřejnou správu (Helios Fenix), pro restaurace (Helios BlueGastro) a například také pro hotelové recepce (Helios Horec).

Helios Red

JAZYK: čeština 

Bezplatné použití verze Start je omezeno pouze ročním obratem 200 000 Kč. Systém lze i pronajmout.

www.helios.eu

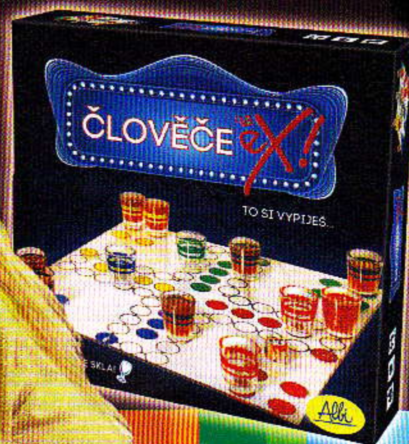
inzerce

Hra, která vám stoupne do hlavy...

O tom, že i dospělí si rádi hrají, není třeba pochybovat. Proto Vám přinášíme hry určené právě výhradně pro dospělé. Vyzkoušet můžete například originální **Člověče Na EX**, kde si každou vyhozenou figurku doslova vypijete. Nebo si můžete vychutnávat svou oblíbenou značku piva a ještě si u toho zahrát **Pivní hru**, ve které na Vás čekají zábavné akční úkoly, Pivní prší, Pivní číča nebo záludné otázky, při kterých se může rozvířit zajímavá diskuze. A pokud nebudete mít ještě dost, můžete si vybrat jednu z 25 vyzkoušených párty her, které obsahuje sada her v láhvi **NA EX!** Přejeme příjemnou zábavu.







www.modernihry.cz



Asus MeMO Pad 8 a 10

NOVÉ TABLETY S ANDROIDEM

Na českém trhu jsou za shodnou cenu 6 490 Kč dostupné dva nové tablety Asus MeMO Pad, které byly představeny na nedávném veletrhu IFA v Berlíně. Osmipalcový model MeMO Pad 8 (ME180) i jeho desetipalcový sourozenec MeMO Pad 10 (ME102A) nabízejí displej s technologií IPS a s rozlišením 1 280 × 800 bodů. Pracují pod operačním systémem Android 4.2 a díky čtyřjádrovému procesoru s pracovní frekvencí 1,6 GHz nabízejí vysoký výkon. Ve výbavě mají oba modely 16 GB paměti, slot pro paměťovou kartu micro SDXC, dvě kamery a samozřejmě také nezbytné bezdrátové adaptéry Bluetooth a Wi-Fi. Model Asus MeMO Pad 8 má rozměry 212,8 × 127,4 × 9,95 mm a váží 350 g, větší tablet MeMO Pad 10 o hmotnosti 532 g má rozměry 256 × 174,6 × 10,5 mm. Zájemci mohou v případě obou tabletů vybírat ze tří barevných variant – bílé, šedé a růžové.

▸ **CENA S DPH:** 6 490 Kč ▸ *www.asus.cz*







Fair Price Music

KANÁL, KTERÝ HUDEBNÍKY NEOKRÁDÁ

Je všeobecně známo, že ať už hudbu koupíte na CD, nebo v elektronické podobě, autor dostane jen malou část ceny. Většinu si rozdělí prodejce a distributor. Tato zažitá pravidla se snaží změnit nový kanál Fair Price Music. Ač jde o anglický název, jedná se o český projekt, který v půlce října vstoupil na český a slovenský trh. V případě koupě hudby přes tento kanál se k autorovi dostane až 95 % z investované částky. Nákupem hudby přes Fair Price Music tak můžete významně podpořit svého oblíbence.

▸ *www.fairpricemusic.cz*

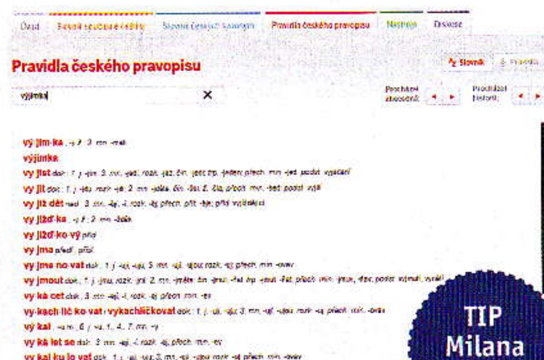
Logitech Wireless Mouse M560

POHODLNÁ MYŠ

Trávíte-li prací s počítačem dlouhé hodiny, oceníte pohodlnou myš. Bezdrátová myš Wireless Mouse M560 od firmy Logitech je jednak zdařile ergonomicky tvarována, jednak je vyrobena z příjemných materiálů. Tvar myši umožňuje její držení v pravé i levé ruce, ale na dvě boční tlačítka palcem levé ruky nedosáhnete. Za zmínku stojí dva režimy skrolovacího kolečka: Jednak můžete posunovat dokumenty (webové stránky...) po krocích, jednak lze v režimu volného otáčení rychle procházet rozsáhlými dokumenty. Myš s rozměry cca 11 × 7 × 4 cm a hmotností cca 100 gramů si výrobce cení na 1 039 Kč s DPH, v e-shopech ji však seženete i za méně než 800 Kč. Na výběr je bílé a černé provedení.

▸ **CENA S DPH:** cca 800 Kč ▸ *www.logitech.cz*





Nechybujte.cz

PIŠTE SPRÁVNĚ ČESKY

Brněnská firma Lingea spustila webový portál www.nechybujte.cz, na kterém zdarma nabízí své tři úspěšné projekty – Slovník současné češtiny, Slovník českých synonym a Pravidla českého pravopisu. Cílem stránek je přispět k rozvoji kultury českého jazyka. Aktuálně nejrozsáhlejší podpora češtiny nabízí přehledný výkladový slovník včetně nových slov, u kterých je často zafixován jejich chybný význam nebo vazba. Pravidla pravopisu obsahují tvaroslovné údaje a názorný přehled správného dělení slov. Slovník českých synonym a antonym pomáhá obohatit slovní zásobu a vyhnout se zbytečnému opakování stejných slov. Jako malý dárek je připojena aplikace pro automatické doplnění diakritiky v textech.

▸ *www.nechybujte.cz*

CHIP TEST-CENTER INTERNATIONAL

Nejlepší tablety

Trhu s tablety dominuje firma Apple se svými vynikajícími modely iPad. Ale také tablety s operačním systémem Android mají co nabídnout – jsou k dispozici s různě velkým displejem a mají bohatší portovou výbavu.

na co se zaměřit

- pro dobrou čitelnost je důležitý jasný a kontrastní displej
- podstatná je dlouhá doba provozu při napájení z baterie
- užitečná je vestavěná čtečka paměťových karet

Produkt	Cena s DPH	Celkové hodnocení	Ovládání	Mobilita	Displej	Výbava	Operační systém	Velikost paměti (GB)	Displej – velikost/rozlišení	Jas displeje (cd/m²)	Provoz na baterii (hod.)	Hmotnost
1. Apple iPad mini 64GB 4G	15 900 Kč	**91,8**	**100**	92	75	85	iOS 6.0	**64**	7,9" / 1 024 × 768	347	5:59	310 g
2. Apple iPad 3 64GB 4G	18 600 Kč	91,1	**100**	69	96	82	iOS 5.1	**64**	9,7" / 2 048 × 1 536	397	8:01	665 g
3. Apple iPad 4 64GB 4G	19 000 Kč	88,5	**100**	60	90	84	iOS 6.0	**64**	9,7" / 2 048 × 1 536	379	5:46	652 g
4. Asus Google Nexus 7 II	9 500 Kč	88,0	87	99	84	79	Android 4.3	32	7" / 1 920 × 1 200	545	7:23	**287 g**
5. Samsung Galaxy Tab 3 (T3100)	8 000 Kč	85,8	86	93	83	78	Android 4.2.2	16	8" / 1 280 × 800	375	6:57	316 g
6. Asus MeMO Pad ME302C	9 300 Kč	85,3	86	80	92	79	Android 4.2.2	32	**10,1"** / 1 920 × 1 200	284	6:33	570 g
7. Samsung Galaxy Tab 3 (SM-T211)	7 000 Kč	84,4	83	85	84	90	Android 4.1.2	8	7" / 1 024 × 600	376	5:34	304 g
8. Asus FonePad ME371MG	5 800 Kč	83,8	84	96	70	87	Android 4.1.2	16	7" / 1 280 × 800	292	6:54	318 g
9. Samsung Galaxy Note (GT-N5110)	9 300 Kč	83,5	87	74	88	76	Android 4.1.2	16	8" / 1 280 × 800	420	5:57	339 g
10. Samsung Galaxy Tab 3 10.1 (GT-P5200)	11 000 Kč	83,3	87	64	90	93	Android 4.2.2	16	**10,1"** / 1 280 × 800	376	5:07	509 g
11. Fujitsu Stylistic M702	29 000 Kč	83,2	77	92	88	87	Android 4.0.4	32	**10,1"** / 1 920 × 1 200	247	**10:06**	583 g
12. Sony Xperia Tablet S (SGPT121E2/S)	10 000 Kč	83,0	82	84	86	83	Android 4.0.3	32	9,4" / 1 280 × 800	352	8:12	555 g
13. Asus Google Nexus 7	6 500 Kč	82,5	81	95	78	77	Android 4.1.1	32	7" / 1 280 × 800	300	7:14	335 g
14. Google Nexus 10	10 000 Kč	81,9	83	63	**100**	79	Android 4.2	32	**10,1" / 2 560 × 1 600**	408	6:16	603 g
15. Sony Xperia Tablet Z (SGP321E2/B)	15 500 Kč	81,6	86	60	90	86	Android 4.1.2	16	**10,1"** / 1 920 × 1 200	345	4:48	493 g
16. HP ElitePad 900	15 500 Kč	81,3	80	63	99	87	Windows 8	**64**	**10,1"** / 1 280 × 800	394	5:57	631 g
17. Fujitsu Stylistic M532	13 000 Kč	81,1	84	54	98	85	Android 4.0.3	32	**10,1"** / 1 280 × 800	**634**	3:48	555 g
18. Acer Iconia Tab W3-810	10 000 Kč	80,8	80	79	84	79	Windows 8	**64**	8,1" / 1 280 × 800	356	8:02	495 g
19. Asus Vivo Tab ME400CL	12 000 Kč	80,6	80	69	86	**94**	Windows 8	**64**	**10,1"** / 1 366 × 768	365	6:44	573 g
20. Asus MeMO Pad HD 7	4 000 Kč	80,3	78	**100**	72	70	Android 4.2.1	16	7" / 1 280 × 800	324	7:32	310 g

V hodnocení je nejvyšší počet bodů 100. Nejlepší hodnoty v dané kategorii jsou zvýrazněny tučně.

hodnocení

★★★★½



nízká hmotnost, štíhlý profil, snadné ovládání, bohatá nabídka aplikací



chybí slot pro paměťové karty

Apple iPad mini



počítač VÍTĚZ TESTU

Tablet Apple iPad mini zaujme svým velmi štíhlým provedením (z profilu měří pouze 7 mm) a nízkou hmotností (310 g). 7,9palcový (20,1cm) displej má poměr stran 4 : 3 a zobrazuje se na něm obraz v rozlišení 1 024 × 768 bodů. Ocenili jsme výbornou kvalitu zpracování přístroje a díky operačnímu systému iOS 6.0 také velmi příjemné ovládání. Integrovaná 5Mpx kamera zachycuje kvalitní fotografie a plynulá videa, doba provozu na baterii (cca 6 hodin) je spíše průměrná. Nevýhodou je, že data lze do tabletu kopírovat pouze přes program iTunes a že zde chybí čtečka paměťových karet a slot USB. Naopak potěší 64 GB paměti.

Asus MeMO Pad HD 7



počítač CENOVÝ TIP

Pro zájemce o levný a přitom kvalitní tablet se jako výborná volba jeví model Asus MeMO Pad HD 7. Jeho cena je 4 000 Kč a díky tomu tento tablet osloví i uživatele s menším rozpočtem. MeMO Pad HD 7 pracuje pod operačním systémem Android 4.2.1 a je vybaven IPS displejem s úhlopříčkou dlouhou 7 palců (17,8 cm). Poměr zobrazovacích stran je 16 : 10 a obraz se zobrazuje v rozlišení 1 280 × 800 bodů. Výkon zajišťuje čtyřjádrový procesor a operační paměť má velikost 1 GB. Ve výbavě je i 16 GB uživatelské paměti, adaptér Wi-Fi, 5Mpx fotoaparát a slot pro paměťovou kartu micro SD. Výborná mobilita je zajištěna díky nízké hmotnosti (310 g) a dlouhé výdrži na baterii.

hodnocení

★★★★☆



příznivá cena, nízká hmotnost, dobrá výdrž na baterii



průměrný jas displeje

Ukliďte si na disku

Také si někdy říkáte, že váš počítač nepracuje přesně tak, jak by měl? Možná by mu pomohla právě defragmentace disku, která může počítač patřičně zrychlit. Vyzkoušejte program Auslogics Disk Defrag Pro, který přinášíme našim čtenářům zdarma. ■ MICHAELA KADLECOVÁ

www.auslogics.com/en/software/disk-defrag-pro

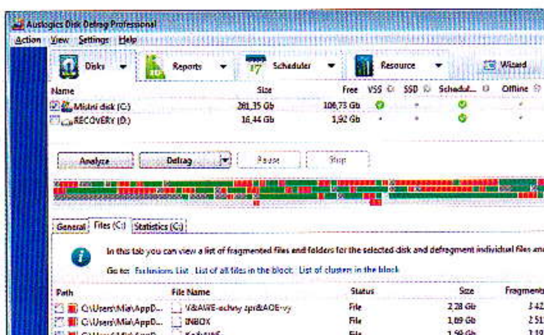
Auslogics Disk Defrag Pro

OBTÍŽNOST: náročné

JAZYK: angličtina

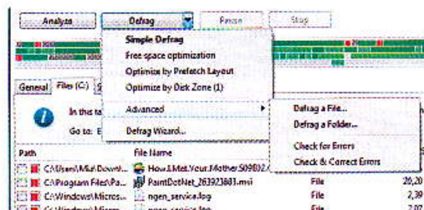
PPK CD: 22/2013

Program Auslogics Disk Defrag Pro slouží k defragmentaci disku a ke zrychlení práce s počítačem. Díky programu lze také naplánovat defragmentaci na pozdější dobu a zobrazit různé statistiky.



1 VYBERTE DISK

V hlavním okně programu najdete několik záložek. Na záložce **Disks** je seznam dostupných disků. Označte zatržítkem, se kterým diskem chcete pracovat. Ve spodní části okna jsou tři záložky. Na záložce **General** se zobrazí základní statistiky o tom, kdy a s jakým výsledkem jste disk defragmentovali. Na záložce **Files** můžete po kliknutí na tlačítko **Analyze** zobrazit seznam souborů, u kterých bude zobrazeno také to, z kolika kousků (fragmentů) se skládají.

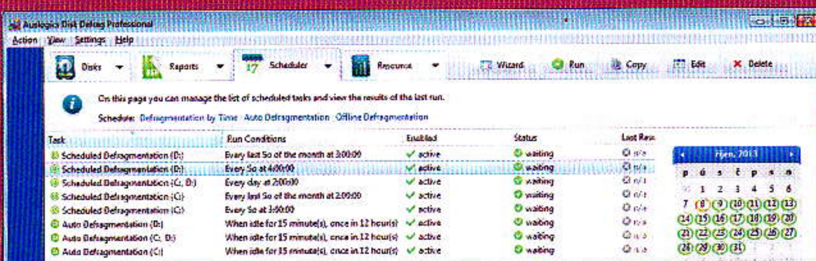


2 SPUSŤTE DEFRAGMENTACI

Zvolte oblast defragmentace: buď disk, nebo určité soubory. Klikněte na šipku vedle tlačítka **Defrag** a po otevření nabídky zvolte, zda si přejete prostou defragmentaci, nebo optimalizaci volného místa na disku. Zvolíte-li položku **Advanced**, můžete dát defragmentovat pouze vybrané soubory či složky. Po spuštění defragmentace ji můžete pozorovat v okně programu. Počítejte s tím, že defragmentace potrvá delší dobu a váš počítač bude během ní pracovat pomaleji.

3 JAK DEFRAGMENTACI NAPLÁNOVAT

Klikněte na záložku **Scheduler** v hlavním okně programu. Pomocí plánovače můžete defragmentaci naplánovat na dobu, kdy vám nebude vadit, že během defragmentace se počítač zpomalí. Zobrazí se seznam naplánovaných úloh. Po kliknutí na tlačítko **Wizard** lze nastavit automatickou defragmentaci. V okně průvodce na záložce **Computer Type** nastavte, zda jde o domácí počítač (**Home**), počítač pracovní (**Workstation**), herní (**Gaming**), nebo o server. Na dalších záložkách pak sdělujete, jak často pracujete s dokumenty a s internetem a kdy počítač využíváte nejméně.



info

CO JE TO DEFRAGMENTACE

V článku uvádíme, že právě defragmentace může pomoci značně zrychlit počítač. Víte, co tento proces vlastně značí? Pokud ukládáte na disk soubory, nemyslete si, že se ukládají na jedno místo. Je to přesně naopak. Části souborů jsou rozmístěny po celém disku, což pro váš počítač obnáší značnou námahu: Snaží se je totiž skládat pokaždé, když s nimi chcete jakkoliv nakládat. Defragmentace je tedy proces, při kterém jsou rozkouskované soubory skládány k sobě, čímž se posléze významně šetří výkon počítače. Kromě toho je možné také získat více volného místa na disku.

JAK ZOBRAZIT DALŠÍ STATISTIKY

Klikněte na záložku **Resource** v hlavním okně programu. Zde můžete pozorovat využití procesoru, disku, paměti nebo baterie. Po kliknutí na tlačítko **Reports** si můžete dát zobrazit nejrůznější statistiky o tom, kdy proběhla defragmentace a s jakým výsledkem. Zjistíte čas defragmentace a také počet fragmentů, které byly sceleny.

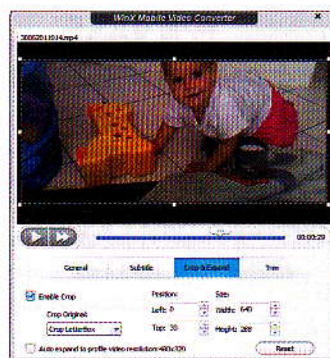
Jak převést video do mobilu

Nabízíme vám program WinX Mobile Video Converter, díky kterému převedete videonahrávky z různých formátů do formátů vhodných pro přehrávání v mobilních telefonech. ■ MICHAELA KADLECOVÁ



1 JAK VYBRAT VIDEO

Nejprve je třeba zvolit video, které chcete konvertovat. Klikněte na tlačítko **+Video**, a otevře se okno průzkumníka – v tomto okně vyhledejte video, které chcete převést. V hlavním okně programu se zobrazí velmi malý náhled videa spolu s dalšími nastavovacími prvky. Hlavní náhled videa je k dispozici v pravé části okna. Pomocí šipky ho spustíte, pomocí dalšího tlačítka zastavíte. Tlačítko se symbolem fotoaparátu slouží k vytvoření fotografie z videa, pomocí dalšího tlačítka se symbolem složky otevřete složku, ve které je tento obrázek uložen.



2 JAK VIDEO UPRAVIT

Klikněte dvojitě do náhledu videa. To se zobrazí v samostatném okně, umožňujícím video také upravovat. Na záložce **General** můžete upravit hlasitost zvuku pomocí posuvníku (**Adjust Audio Volume**). Na další záložce lze k videu přidat titulky (**Enable Subtitles**). Zaškrtněte položku **Extra** a klikněte na **Browse** a soubor s titulky vyhledejte. Po kliknutí na záložku **Crop & Expand** můžete z videa vytvořit výřez. Na další záložce **Trim** pak můžete video zkrátit. Nakonec klikněte na tlačítko **Done**.

WinX Mobile Video Converter

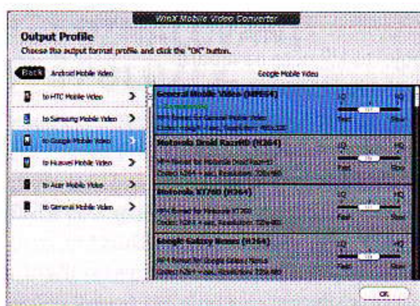
OBTÍŽNOST: střední

JAZYK: angličtina

PPK CD: 22/2013

Program WinX Mobile Video Converter slouží ke konverzi videosouborů do formátů, které jsou podporovány i v mobilních telefonech. Uložit lze také zvuk z videa do hudebního souboru. Na CD najdete plnou verzi tohoto programu, která je pro naše čtenáře poskytována zdarma.

www.winxdvd.com/mobile-phone-video-converter



3 JAK VIDEO PŘEVÉST

Spolu s náhledem videa se zobrazí také okno s nabídkou formátů, do kterých lze video převádět. U každého formátu je jeho popis. Na výběr jsou formáty videa pro mobilní telefony. Klikněte vždy na značku mobilu a zvolte konkrétní typ. V hlavním okně se pak zobrazí nabídka formátů, které je možné v daném mobilu přehrávat. Zvolte některý z nich a pomocí posuvníku mezi **LQ** (nízká kvalita) a **HQ** (vysoká kvalita) nastavte kvalitu nahrávky. Nakonec klikněte v hlavním okně programu na tlačítko **Run**. Vybrat lze i hudební formáty pro uložení zvukové stopy (**to Music**).

info

KDE PŘEVEDENÉ SOUBORY NAJDETE?

Převedené soubory najdete v podsložce **Mobile Video**, standardně vytvořené v systémové složce **Videos**. Tuto složku můžete změnit, když v hlavním okně programu kliknete na tlačítko **Option**. Otevře se okno, ve kterém najdete položku **Output Folder**. Pokud kliknete na tlačítko se třemi tečkami, můžete tuto složku změnit. Stejným způsobem je možné změnit složku, do níž se ukládají fotografie, které jste z videa vytvořili. Dále je zde možné nastavit, aby se počítač vypnul v okamžiku, kdy budou veškeré úkoly zpracovány (**Shut down computer when...**), nebo že se má po úpravě videa otevřít složka, do které byl výsledný soubor uložen (**Open the output folder...**).

JAK VIDEO PŘEJMENOVAT

Video, které upravujete, můžete velmi snadno přejmenovat. Stačí kliknout na položku **Rename** u jeho náhledu. Po otevření okna můžete vepsat nejenom název videa, ale např. i jméno interpreta, určit žánr nahrávky a vepsat krátký popisek.

Mapy v mobilu

Mapy v chytrých telefonech jsou dnes běžné. My vám však nabídneme mapy, které si můžete stáhnout a používat off-line, tedy i v okamžiku, kdy se vám nedostává signálu. Jde o aplikaci Mapy.cz. ■ MICHAELA KADLECOVÁ

www.smobil.cz/cz/mobilni-mapy

Mapy.cz

OBTÍŽNOST: střední

JAZYK: čeština

Mobilní aplikace Mapy.cz pro telefony s operačním systémem Android nebo iOS umožňuje vyhledávání a zobrazení mapy i v situaci, kdy není k dispozici signál. Aplikace umí též přepínat mezi zobrazením mapy a leteckých snímků a vyhledávat cestu.



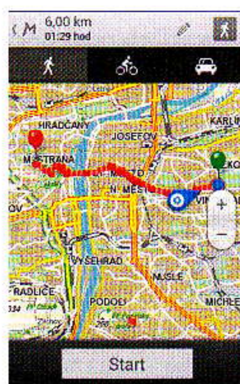
1 VAŠE POLOHA

Po spuštění se zobrazí mapa okolí toho místa, kde se právě nacházíte. Mapu můžete zmenšovat a zvětšovat buď pomocí prstů přímo na obrazovce, nebo klikáním na tlačítka plus a minus. Po kliknutí na tlačítko v pravém dolním rohu se zobrazení klasické mapy přepne na letecké snímky (dalším kliknutím získáte opět klasickou mapu). Na mapě vidíte různé ikony, které označují např. bankomaty, obchody, restaurace nebo třeba hotely či zastávky MHD. Pokud na ikonu kliknete, zobrazí se popis objektu a dostupné kontakty.



2 JAK HLEDAT BODY ZÁJMU

Po kliknutí na tlačítko s lupou v horní části displeje se zobrazí políčko **Hledejte** a seznam kategorií tzv. bodů zájmu – důležitých míst a objektů (památky, restaurace, bankomaty atd.). Začněte psát název lokality, kterou hledáte. Mapy vám budou nabízet místa odpovídající zadanému textu. Po kliknutí na příslušnou kategorii bodů zájmu se zobrazí seznam nejbližších objektů z této skupiny. Kliknete-li na šipku u vybrané položky, zobrazí se další informace, včetně možnosti naplánovat cestu na toto místo.



3 JAK NAJÍT CESTU K CÍLI

Na obrazovce s popisem vybrané lokality nebo objektu klikněte na modré tlačítko **Naplánovat trasu**. Aplikace propočítá optimální trasu z vaší aktuální polohy do vybrané lokality a trasu zobrazí na mapě. Pokud kliknete na tlačítko **Start**, zobrazí se začátek trasy a v dolní části obrazovky uvidíte navigační pokyny. Po kliknutí na tlačítko vpravo nahoře můžete přepínat mezi trasami pro auto, pro cyklisty a pro pěší.

info

JAK NA STAŽENÍ A INSTALACI

Aplikaci si můžete vyhledat např. v obchodě Google Play nebo prostřednictvím internetové stránky *www.smobil.cz/cz/mobilni-mapy*. Zde si můžete nechat poslat na svůj mobilní telefon odkaz, jehož pomocí mapu pohodlně stáhnete. Během stahování je vám nabídnuto, abyste si stáhli také mapy, které jsou dostupné i off-line. Tento soubor má více než 300 MB, takže je důležité, abyste byli připojeni prostřednictvím skutečně rychlého internetu. Abyste při stahování nevyčerpali limit datových přenosů, stáhněte si mapy během připojování prostřednictvím sítě Wi-Fi.

JAK PŘIBLÍŽIT MAPU JEDNÍM PRSTEM

Pokud se budete pohybovat někde v terénu, nemusí být zcela snadné ovládat mobil oběma rukama, proto byste mohli využít následující tip na přibližování a oddalování mapy. Pro přibližování a oddalování mapy lze využít buď klasicky dva prsty, nebo jeden prst, a to následovně: Dvakrát klepněte a při druhém klepnutí držte prst na mapě – následným posunem nahoru a dolů lze mapu přibližovat a oddalovat.

Správce souborů

Ukážeme vám, jak nainstalovat správce souborů Unreal Commander, jak v okně programu změnit způsob zobrazení dat ve složce, jak postupovat, aby se v jednotlivých panelech zobrazil obsah požadované složky, a jak označené položky přemísťovat a mazat. ■ MIROSLAV ZIEGLER

Unreal Commander

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

PPK CD: 22/2013

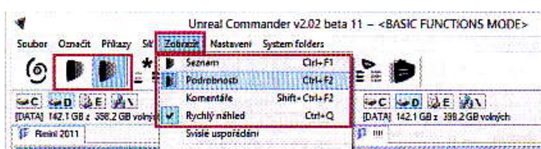
www.x-diesel.com

Průzkumník je k dispozici v každém počítači s Windows. Neposkytuje ale takové služby jako speciální programy různých výrobců. Takové programy většinou používají v okně dva panely, které usnadňují kopírování a přesun souborů.



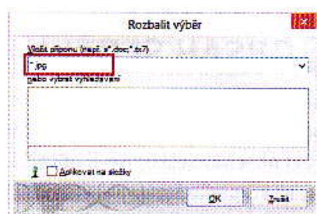
1 VÝBĚR DISKU A SLOŽKY

Okno programu Unreal Commander obsahuje dva panely a každý z nich může zobrazit obsah jiné složky, případně jiného disku. Nad každým panelem jsou tlačítka dostupných disků – klikněte na tlačítko toho disku, jehož obsah chcete v panelu zobrazit. Do konkrétní složky je třeba se proklikat, a to tak, že dvojitým kliknutím na ikonu složky zobrazíte její obsah. Ze složky lze vystoupit dvojitým kliknutím na řádek se symbolem **[..]**.



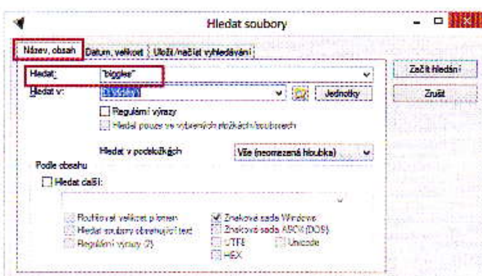
2 ZMĚNA ZPŮSOBU ZOBRAZENÍ SLOŽKY

Unreal Commander zobrazuje obsah složky buď jen jako seznam jmen složek a souborů, nebo jako seznam, který u každého jména souboru uvádí ještě jeho velikost a datum poslední změny. Vedle toho je možné oba panely propojit tak, aby se v jednom panelu zobrazoval obsah složky a ve druhém náhled vybraného souboru. Pro změnu zobrazení klikněte do toho panelu, ve kterém chcete změnu, a z nabídky **Zobrazit** vyberte požadovaný způsob zobrazení.



3 OZNAČOVÁNÍ POLOŽEK

Položky můžete označit několika způsoby: Skupinu položek (názvů složek a souborů) označíte tak, že kliknete na první označovanou položku, podržíte stisknutou klávesu **Ctrl** a postupně klikáte na další označované položky. Označení zrušíte stiskem klávesy **Esc**. Skupinu můžete označit také pomocí masky: Z nabídky **Označit** vyberte příkaz **Vybrat skupinu** a do horního editačního pole zapište označení souborů pomocí masky, např. ***.JPG**.



4 HLEDÁNÍ SOUBORŮ

Doporučujeme v jednom z panelů zobrazit obsah složky či disku, které chcete prohledávat, a do tohoto panelu kliknout. Poté vyberte z nabídky **Příkazy** položku **Hledat**. V okně **Hledat soubory** zapište název hledané položky a podle potřeby upravte cestu do prohledávané složky. Vyhledávání zahajte kliknutím na tlačítko **Začít hledání**. Zkušenější uživatelé mohou pro upřesnění zadání využít také možnosti, které nabízí záložka **Datum, velikost**.

info

INSTALACE

Spusťte instalační program **uncomsetup2.02beta11(build929).exe** a vyberte jazyk instalace. V dalším okně klikněte na tlačítko **Další**. V okně s licenčním ujednáním klikněte na položku **Souhlasím s podmínkami...** a poté na tlačítko **Další**. Na toto tlačítko klikněte také ve dvou dalších oknech. Podle vlastního uvážení upravte nabídku vytvoření zástupců, klikněte na tlačítko **Další** a na tlačítko **Instalovat**. Po ukončení instalace klikněte na tlačítko **Dokončit**. Při prvním spuštění zobrazí program okno **Vybrat vizuální styl** – vyberte jej a klikněte na tlačítko **OK**.

KOPÍROVÁNÍ A PŘESUN POLOŽEK

Označte položky, které chcete zkopírovat nebo přesunout, a ve druhém panelu zobrazte obsah cílové složky nebo cílového disku. Pro kopírování položek stiskněte klávesu **F5**, pro přesun položek stiskněte klávesu **F6**. Dáváte-li přednost práci s myší, klikněte podle potřeby na některé z tlačítek v dolní části okna (**F5 Kopírovat** nebo **F6 Přesunout**). Pro smazání označených položek stiskněte klávesu **F8** nebo klikněte na příslušné tlačítko.

Přizpůsobte si průzkumníka

Ukážeme vám, jak měnit obsah okna průzkumníka. Dozvíte se také to, jak postupovat při řazení obsahu složky a jak obsah složky zpřehlednit seskupováním. ■ MIROSLAV ZIEGLER

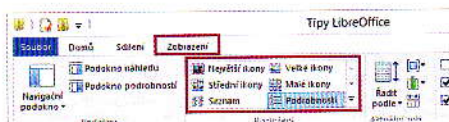
www.microsoft.cz

Windows 8

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

Průzkumník je program určený pro správu souborů a složek. Podle potřeby můžete přizpůsobit průzkumníka svým požadavkům.



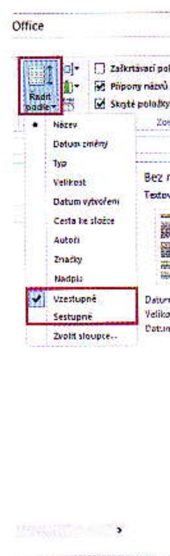
1 ZMĚŇTE ZPŮSOB ZOBRAZENÍ

Obsah složky může být v okně průzkumníka zobrazen různým způsobem. Klikněte na záložku **Zobrazení** a ze skupiny **Rozložení** vyberte jednu z nabízených možností. Pro prohlížení obrázků doporučujeme vyzkoušet možnosti **Největší ikony** a **Velké ikony**. Chcete-li spolu s názvy souborů zobrazit také další informace (datum poslední úpravy, velikost souboru atd.), vyberte možnost **Podrobnosti**.



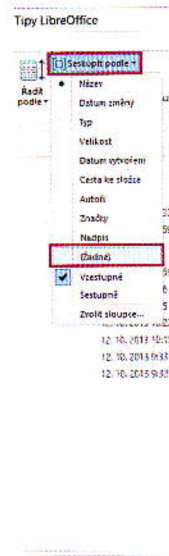
2 UPRAVTE USPOŘÁDÁNÍ OKNA PRŮZKUMNÍKA

Dolní část okna průzkumníka může volitelně obsahovat na levé straně navigační podokno, na pravé straně pak podokno náhledu, které ukazuje obsah vybraného souboru, nebo podokno podrobností, které ukazuje další informace o souboru. Pro zobrazení/skrytí uvedených podoken klikněte na záložku **Zobrazení** a vyhledejte skupinu **Podokna**. Uvedená podokna lze zobrazit/skrýt kliknutím na příslušný nástroj, tedy na jeden z nástrojů **Navigační podokno**, **Podokno náhledu** a **Podokno podrobností**.



3 SEŘAĎTE OBSAH SLOŽKY

Máte-li v okně průzkumníka nastaven způsob zobrazení **Podrobnosti**, můžete názvy souborů a složek setřídit kliknutím na název daného sloupce. Opakovaným kliknutím na stejný název sloupce měníte směr řazení. Pro jiné způsoby zobrazení obsahu složky klikněte na záložku **Zobrazení** a ve skupině **Aktuální zobrazení** klikněte na nástroj **Řadit podle**. Z nabídky tohoto nástroje vyberte pole, podle kterého má být obsah seřazen. Pro změnu směru řazení (od A do Z nebo od Z do A) znovu aktivujte nástroj **Řadit podle** a vyberte požadovaný směr řazení.



4 SESKUPTE OBSAH SLOŽKY

Obsahuje-li složka více položek (např. padesát), můžete využít seskupení obsahu. Seskupíte-li obsah složky např. podle typu, průzkumník vytvoří skupiny podle jednotlivých typů souborů. Tyto skupiny můžete sbalit a zmenšit tak počet zobrazovaných položek. Pro seskupení obsahu složky klikněte na záložku **Zobrazení** a ve skupině **Aktuální zobrazení** klikněte na ikonu **Seskupit podle.** Z nabídky vyberte položku, podle které má být obsah seskupen. Seskupení zrušíte výběrem položky **(žádné)**.

info

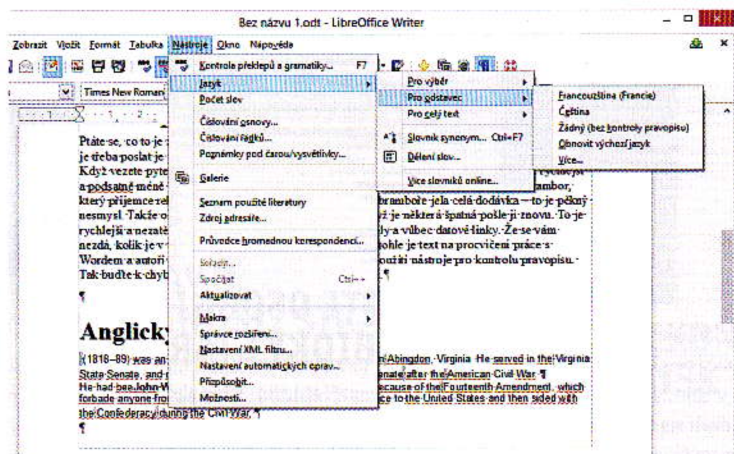
RYCHLÉ TIPY

Zkopírujte cestu: Jsou případy, kdy potřebujete do editačního pole programu nebo třeba do e-mailu zapsat cestu do složky, tedy text ve tvaru **C:\Users\PPK.** Průzkumník vám s tímto úkolem pomůže: V jeho okně zobrazte obsah složky, do které potřebujete zadat cestu, a klikněte na záložku **Domů** a ve skupině **Schránka** klikněte na ikonu **Kopírovat cestu.**

Zobrazení/skrytí skrytých a systémových složek a souborů: Složky a soubory mají atribut **Skrytý** nebo **Systémový.** Tento atribut je zapnutý u důležitých souborů a složek počítače. Zobrazení takto označených položek je volitelné. V okně průzkumníka klikněte na záložku **Zobrazení** a v poslední skupině klikněte na ikonu **Možnosti**. V okně **Možnosti složky** klikněte na záložku **Zobrazení**. V části **Soubory a složky**, zahrnuté v seznamu **Upřesnit nastavení**, vyhledejte položku **Skryté soubory a složky** a zvolte, zda se tyto položky mají v okně průzkumníka zobrazit. Pozor, toto nastavení platí jen v rámci průzkumníka.

Zkontrolujte si pravopis

Poradíme vám, jak výrazům v cizích jazycích přiřadit správný jazyk, a dozvíte se také to, jak postupovat při kontrole pravopisu a jak odstranit nalezené chyby. ■ MIROSLAV ZIEGLER



1 JAZYK KONTROLY PRAVOPISU

Při kontrole pravopisu je důležité nastavit pro jednotlivá slova, věty nebo odstavce jazyk, ve kterém je text napsán. Pro změnu jazyka jednoho nebo několika slov daná slova označte. Pro změnu jazyka celého odstavce do daného odstavce klikněte. Z nabídky **Nástroje** vyberte příkaz **Jazyk**. Dále vyberte to, pro kterou část textu má být změna provedena, a jazyk, který chcete textu přiřadit.

LibreOffice Writer

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

cs.libreoffice.org

Ani při pečlivé práci se při psaní nevyhnete překlepům. Dobrým pomocníkem pro jejich odhalení a opravu je nástroj pro kontrolu pravopisu. S tím, jak tento nástroj pracuje v programu Writer, který je součástí kancelářského balíku LibreOffice, vás seznámíme v tomto článku.

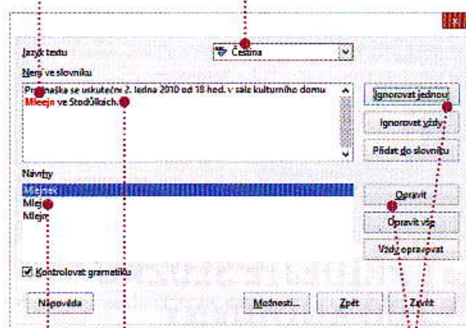
2 ZKONTROLUJTE PRAVOPIS

V textu klikněte do toho místa, od kterého chcete zahájit kontrolu pravopisu. Z nabídky **Nástroje** vyberte příkaz **Kontrola překlepů a gramatiky.** Writer prohledá text, a narazí-li na slovo, které nemá ve slovníku, kontrolu pozastaví a zobrazí okno s nalezeným chybným textem. Pod ukázkou textu je seznam návrhů slov, která můžete použít pro opravu. Je-li označené slovo nebo slovní spojení napsáno správně, klikněte v pravé části okna na tlačítko **Ignorovat jednou** nebo na tlačítko **Ignorovat vždy**. Obsahuje-li zvýrazněný text chybu, máte dvě možnosti: Buď vyberte ze seznamu návrhů správnou možnost, nebo text opravte přímo v poli s ukázkou textu. Poté klikněte na tlačítko **Opravit** nebo **Opravit vše**.

Tlačítko **Ignorovat jednou** zajistí opravu nalezené chyby a při dalším výskytu stejné chyby znovu zobrazí okno s možností opravy. Tlačítko **Ignorovat vždy** zajistí opravu nalezené chyby. Až do ukončení práce s daným dokumentem bude Writer při opravě pravopisu danou chybu opravovat automaticky bez upozornění.

Text, který Writer považuje za chybný, je zobrazen červeně.

Oznámení chyby může být způsobeno nastavením špatného jazyka textu.



Návrhy možných oprav označeného textu.

Nevyberete-li si z nabízených návrhů, proveďte opravu přímo v náhledu textu.

Tlačítka OPRAVIT a IGNOROVAT.

info

VÝBĚR JAZYKA

V kroku 1 je třeba textu, který není v češtině, přiřadit jazyk, ve kterém je napsán. To, který jazyk je textu přiřazen, zjistíte ve stavovém řádku okna programu: Klikněte do toho slova, jehož jazyk chcete zjistit, a přiřazený jazyk se zobrazí. Nemá-li dané slovo přiřazen žádný jazyk, zobrazí se hodnota **[žádný]**. Při přiřazování jazyka může nastat situace, že požadovaný jazyk nebude v nabídce zobrazen. V takovém případě vyberte z nabídky **Jazyk** volbu **Pro výběr** nebo **Pro odstavec** a v nabídce dostupných jazyků (poslední nabídka na obr. kroku 1) klikněte na položku **Více**. V okně **Znak** se ujistěte, že pracujete na záložce **Písmo**, a ze seznamu **Jazyk** v pravé střední části okna vyberte požadovaný jazyk. Vyberete-li položku **Více** z nabídky **Pro celý text**, zobrazí se okno **Možnosti jazykového nastavení**, ve kterém můžete nastavit výchozí jazyk. Při kontrole cizojazyčných textů dejte pozor na to, zda máte v počítači nainstalován pro daný jazyk slovník (tedy soubor, který Writer používá pro odhalování překlepů).

Zrychlete přístup ke složkám

Ukážeme vám, jak přidat osobní složky do nabídky Start, jak přidat složku do knihovny, jak vytvořit zástupce složky na ploše a jak přidat složku do oblíbených položek. ■ MIROSLAV ZIEGLER

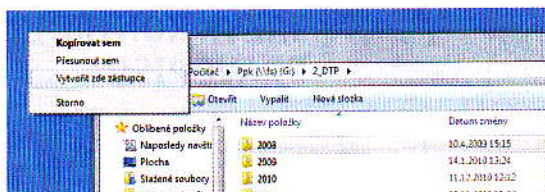
www.microsoft.cz

Windows 7

OBTÍŽNOST: snadné

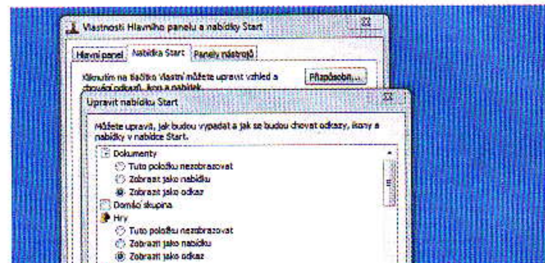
JAZYK: čeština

Přistupujete-li často do konkrétních složek, zvažte, zda si přístup do daných složek neusnadnit. Windows nabízejí různé možnosti a se čtyřmi z nich vás v tomto článku seznámíme.



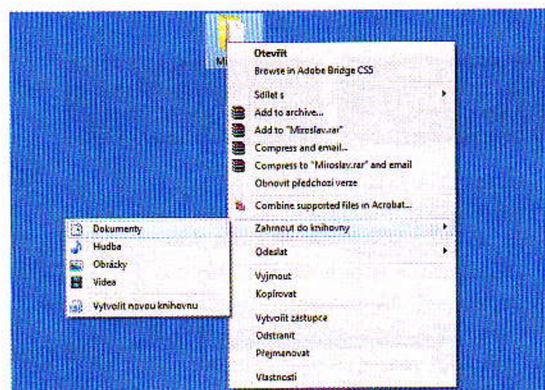
1 VYTVOŘTE ZÁSTUPCE SLOŽKY

Vytvoříte-li zástupce složky na ploše, můžete tohoto zástupce využít pro rychlý přístup k dané složce. Jedna z možností, jak zástupce vytvořit, spočívá v tom, že ikonu dané složky přetáhnete pravým tlačítkem myši na volné místo plochy. Po uvolnění pravého tlačítka myši vyberte z místní nabídky příkaz **Vytvořit zde zástupce.**



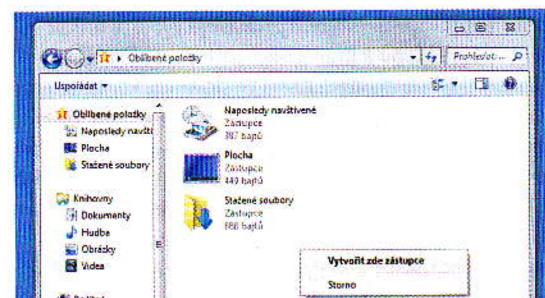
2 PŘIDEJTE OSOBNÍ SLOŽKU DO NABÍDKY START

Mezi osobní složky patří **Hudba**, **Obrázky**, **Video** a další složky. Klikněte pravým tlačítkem myši na nabídku **Start** a vyberte příkaz **Vlastnosti**. V okně **Vlastnosti Hlavního panelu a nabídky Start** klikněte v kartě **Nabídka Start** na tlačítko **Přizpůsobit**. V okně **Upravit nabídku Start** aktivujte jednu z možností **Zobrazit jako nabídku** a **Zobrazit jako Odkaz** u těch složek, které mají být zobrazeny v nabídce **Start**.



3 PŘIDEJTE SLOŽKU DO KNIHOVNY

Obsah knihoven je zobrazen v navigačním podokně programu Průzkumník. Na ikonu složky, kterou chcete zahrnout do některé z knihoven, klikněte pravým tlačítkem myši a z místní nabídky vyberte příkaz **Zahrnout do knihovny**. Následně vyberte název knihovny.



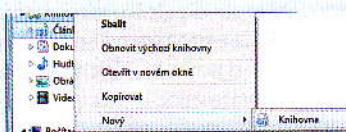
4 PŘIDEJTE SLOŽKU DO OBLÍBENÝCH POLOŽEK

V okně programu Průzkumník zobrazte obsah složky **Oblíbené položky**. Poté v okně složky **Oblíbené položky** vytvořte zástupce té složky, pro kterou zřizujete rychlý přístup.

info

JAK VYTVOŘIT KNIHOVNU

V okně průzkumníka klikněte pravým tlačítkem myši na odkaz **Knihovny** a z místní nabídky vyberte postupně příkazy **Nový** a **Knihovna**. Windows vytvoří ve stromu knihoven novou knihovnu. Tuto položku přejmenujte tak, jak se má nová knihovna jmenovat, a klikněte na ni. V pravé části okna průzkumníka se zobrazí obsah této knihovny. Složky do ní vložte postupem uvedeným v kroku 3. Další možností, jak složku vložit, je kliknout na tlačítko **Zahrnout složku**. V tom případě nabídnou Windows okno. Vyberte požadovanou složku a klikněte na tlačítko **Zahrnout složku**. Pro odebrání složky z knihovny klikněte pravým tlačítkem myši na tu složku, kterou chcete z knihovny odebrat, a z místní nabídky vyberte příkaz **Odebrat umístění z knihovny**.



Tisk dlouhých tabulek

Poradíme vám, jak v Excelu připravit tabulku pro tisk, tedy to, jak nastavit vlastnosti stránky, jak vytvořit její záhlaví nebo zápatí a jak tabulku naformátovat tak, aby se vytiskla na požadovaný počet listů papíru. ■ MIROSLAV ZIEGLER

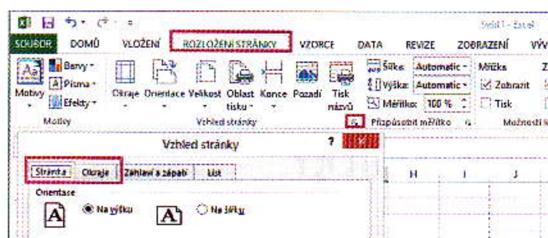
MS Excel 2013

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

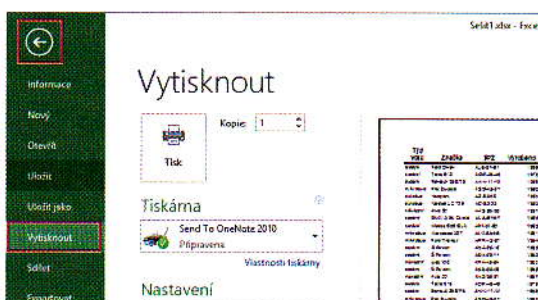
www.microsoft.cz

I v době, kdy data posíláme e-mailem a čteme si je třeba v mobilním telefonu, má své pevné místo tisk. Dobře upravená tabulka vypadá na listu papíru rozhodně lépe než nepřehledná skupina čísel a textů.



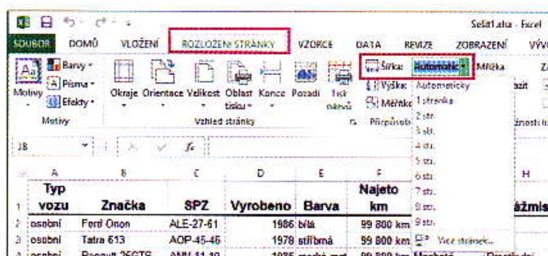
1 NASTAVTE VLASTNOSTI STRÁNKY

Klikněte na záložku **Rozložení stránky**. V pravém dolním rohu skupiny **Vzhled stránky** klikněte na symbol malého šedého čtverečku. V okně **Vzhled stránky** klikněte na záložku **Stránka** a na kartě nastavte požadovanou orientaci stránky a formát papíru a podle potřeby upravte kvalitu tisku.



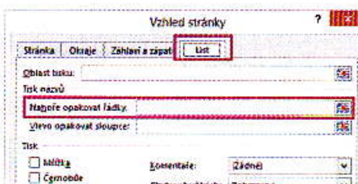
2 ZKONTROLUJTE TISK V NÁHLEDU

Před tiskem zkontrolujte rozložení tabulky na jednotlivé stránky v náhledu. Klikněte na záložku **Soubor** a z nabídky vyberte příkaz **Vytisknout**. V pravé části okna je zobrazen náhled první stránky. Další tištěné stránky zobrazíte např. pomocí navigačního panelu v dolní části okna. K práci s tabulkou se vrátíte kliknutím na kolečko se šipkou v horní části zeleného pruhu.



3 ZABRAŇTE PŘETEČENÍ SLOUPCŮ

U širších tabulek se snadno stane to, že jeden nebo dva sloupce přetečou na další stránku. Přetečení odstraníte změnou měřítka vytištěné tabulky: Klikněte na záložku **Rozložení stránky** a ze seznamu **Šířka** ve skupině **Přizpůsobit měřítko** vyberte počet stránek, na které se má tabulka vytisknout. Poznámka: Vyberete-li větší počet stránek, než na který se tabulka normálně tiskne, Excel ponechá původní měřítko (tabulku nezvětší).



4 TISKNĚTE NÁZVY SLOUPCŮ

Záhlaví tabulky obvykle obsahuje názvy sloupců (Typ vozu, Značka atd.). Chcete-li, aby Excel tiskl tyto názvy na začátku každé stránky, zobrazte okno **Vzhled stránky** (krok 1) a klikněte na záložku **List**. Klikněte do pole **Nahoře opakovat řádky** a tahem myší označte ten řádek nebo řádky, které chcete vytisknout na začátku každé stránky.

info

ZÁHLAVÍ A ZÁPATÍ STRÁNKY

Excel nabízí více možností pro vytvoření záhlaví a zápatí stránky. Jednou z možností je změnit způsob zobrazení listu na **rozložení stránky**. Klikněte na záložku **Zobrazení** a ve skupině **Zobrazení sešitů** klikněte na ikonu **Rozložení stránky**. Chcete-li přidat záhlaví, klikněte v horní části náhledu stránky na text **Kliknutím přidáte záhlaví**; chcete-li přidat zápatí, klikněte v dolní části náhledu stránky na text **Kliknutím přidáte zápatí**. Excel zobrazí dočasný pás karet **Nástroje záhlaví a zápatí / Návrh**. Obsah záhlaví či zápatí zapisujete do tří editačních polí a zapsaný text můžete doplnit automaticky aktualizovanými informacemi, jako je např. číslo stránky, datum a čas tisku. Tyto údaje vložíte do záhlaví tak, že kliknete na požadované místo a poté na příslušný nástroj. Excel do daného místa zapíše název této informace (např. **&[Datum]**. Pro odstranění takové informace smažte ze záhlaví/zápatí její název.

Tabulky ve Wordu

Poradíme vám, jak do dokumentu MS Wordu vložit tabulku požadovaných rozměrů. Dozvíte se také to, jak do tabulky přidávat nové sloupce a řádky a jak postupovat při změně vzhledu jednotlivých buněk tabulky. ■ LUBOMÍR STŘED

www.microsoft.cz

MS Word 2010

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

Nástroj pro vkládání tabulek nám dává možnost, jak do dokumentu vkládat data uspořádaná do řádků či sloupců, a to i tak, aby čáry tabulky nebyly vidět. Jednotlivé buňky tabulky nemusí mít stejnou velikost.



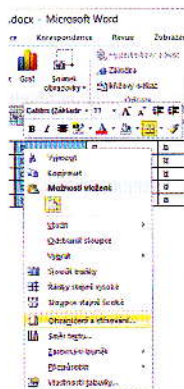
1 VLOŽENÍ TABULKY

Tabulka je dána počtem řádků a počtem sloupců. Klikněte do toho místa dokumentu, do kterého chcete tabulku vložit, a klikněte na záložku **Vložení**. Ve skupině **Tabulky** klikněte na nástroj **Tabulka.** Z jeho nabídky vyberte příkaz **Vložit tabulku** a v okně **Vložit tabulku** zadejte počet řádků a sloupců, které má tabulka mít. Poté klikněte na tlačítko **OK**. V tomto případě vložte tabulku, která má 5 řádků a 6 sloupců.



2 OZNAČENÍ ČÁSTÍ TABULKY

Abyste mohli upravit vzhled samotných buněk (např. typ čáry, která tvoří hranici buňky), je třeba buňky označit. Chcete-li označit jednu buňku, klikněte do ní. Skupinu buněk označíte tahem myší přes buňky. Celý řádek označíte tak, že ukazatel myši nastavíte zleva před tento řádek a kliknete. Sloupec označíte tak, že ukazatel myši nastavíte těsně nad tento sloupec (ukazatel změní svůj tvar na svislou černou šipku) a kliknete. Označení zrušíte kliknutím do libovolné buňky tabulky.



3 BARVA BUNĚK

Označte buňky, které chcete vybarvit. Do libovolné z označených buněk klikněte pravým tlačítkem myši a z místní nabídky vyberte příkaz **Ohraničení a stínování**. Chcete-li změnit barvu buňky, v okně **Ohraničení a stínování** klikněte na záložku **Stínování**. Na kartě rozbalte seznam **Výplň** a vyberte požadovanou barvu.



4 ZMĚNA ČÁRY OKOLO BUNĚK

Označte buňky, jejichž hraniční čáry chcete měnit, a zobrazte okno **Ohraničení a stínování** (krok 3). Na záložce **Ohraničení** nejprve klikněte na ikonu **Vlastní** v levém dolním rohu okna. Poté ve střední části nastavte vzhled čáry (pomocí položek **Styl**, **Barva** a **Šířka**) a v pravé části okna zadejte, na které části označeného úseku tabulky se má daná čára použít. Okraj náhledu představuje okraj označeného úseku tabulky. Vnitřní svislá čára zastupuje všechny vnitřní svislé čáry a vnitřní vodorovná čára všechny vnitřní vodorovné čáry označené oblasti. V náhledu lze zobrazení dané čáry vypnout.

info

SLUČOVÁNÍ BUNĚK

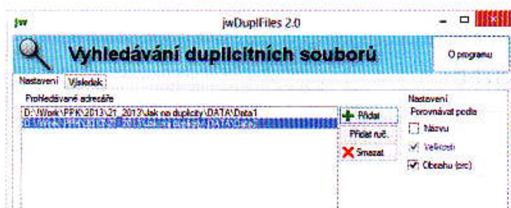
Potřebujete-li vytvořit větší buňku (to znamená, že její výška nebo šířka odpovídá výšce nebo šířce několika sousedních buněk), označte ty buňky, ze kterých chcete vytvořit jednu větší buňku. Klikněte na dočasně zobrazenou záložku **Nástroje tabulky / / Rozložení** a ve skupině **Sloučit** klikněte na ikonu **Sloučit buňky**. Tím z označených buněk vytvoříte jednu velkou. Word nabízí také opačný postup: Klikněte do buňky, kterou chcete rozdělit, a ve skupině **Sloučit** klikněte na nástroj **Rozdělit buňky**.

VKLÁDÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ ŘÁDKŮ A SLOUPCŮ

Klikněte do libovolné buňky toho řádku nebo sloupce tabulky, vedle kterého chcete vložit nový řádek či sloupec. Klikněte na dočasnou záložku **Nástroje tabulky / / Rozložení** a ve skupině **Řádky a sloupce** klikněte na jeden z nástrojů, jejichž název začíná slovem **Vložit.** Pro odstranění vybraného řádku/sloupce klikněte ve stejné skupině na nástroj **Odstranit** a z jeho nabídky vyberte to, co má být z tabulky smazáno.

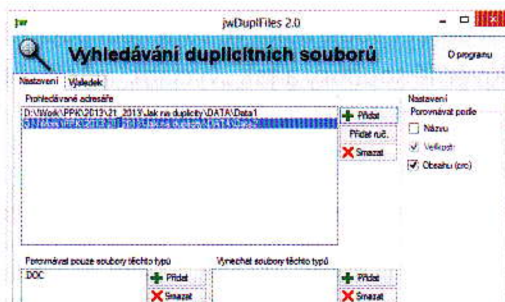
Nalezení duplicitních souborů

Ukážeme vám, jak program jwDuplFiles nainstalovat a jak zadat složky, jejichž obsah chcete porovnat. Pro zrychlení práce vám poradíme, jak porovnávat jen zadané typy souborů. A dozvíte se také to, jaké možnosti program nabízí pro zpracování nalezených duplicit. ■ MIROSLAV ZIEGLER



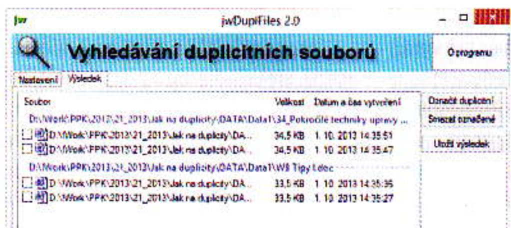
1 VYBERTE POROVNÁVANÉ SLOŽKY

Po spuštění programu upravte seznam **Prohledávané adresáře**. Program standardně nabízí položku **C:**. Pro vybrání složky v dialogovém okně klikněte na tlačítko **Přidat** se symbolem zeleného + a v okně **Vyhledat složku** vyberte požadovanou složku. Vybranou položku lze ze seznamu odstranit kliknutím na tlačítko **Smazat**. Další možností je vytvořit textový soubor obsahující cesty do složek, které se mají prohledávat, a obsah tohoto souboru načíst po kliknutí na tlačítko **Přidat ruč.**



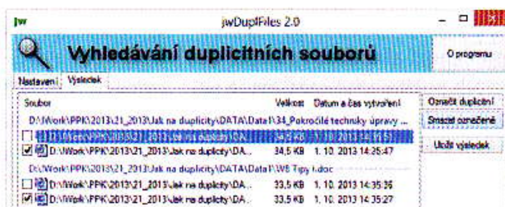
2 UPŘESNĚTE ZPŮSOB POROVNÁVÁNÍ

V pravé horní části karty **Nastavení** zaškrtněte v rámečku **Nastavení** způsoby, jimiž se mají soubory porovnávat. Standardně se soubory porovnávají podle velikosti a obsahu. V dolní části karty **Nastavení** můžete podle potřeby upřesnit typy souborů určené k porovnání. Levý seznam obsahuje typy, které se budou porovnávat – využijete jej např. při porovnávání dokumentů ve formátu DOC.



3 ZOBRAZENÍ VÝSLEDKŮ

Když prohledávání skončí (jde o časově náročnou operaci), zobrazí se karta **Výsledky**. Doporučujeme okno programu rozšířit tak, aby byly viditelné celé cesty a názvy souborů. Každý soubor, u kterého byly nalezeny duplicity, je zobrazen modrým písmem a pod tímto řádkem jsou vypsány odkazy na jednotlivá místa. Pod seznamem je celková statistika.



4 ZPRACOVÁNÍ DUPLICIT

Výsledky hledání duplicit můžete uložit do souboru ve formátu HTML – každá položka tohoto souboru tvoří odkaz na daný soubor. Pro vytvoření tohoto souboru klikněte na tlačítko **Uložit výsledky** a zadejte složku a název souboru. Jste-li si jistí, soubory určené ke smazání označte zaškrtnutím čtverečku před jejich názvy a klikněte na tlačítko **Smazat označené**.

jwDuplFiles

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

PPK CD: 22/2013

www.jiriwendl.cz/jw/jwduplfiles

Zálohujete-li data před jejich úpravou (nejčastěji se to týká obrázků), vznikne po čase na disku velký počet stejných souborů. Soubory se nemusí stejně jmenovat, ale mají shodný obsah. A zabírají hodně místa na disku. Pro nalezení duplicitních souborů existuje řada programů a jeden z nich vám představíme. Předtím než duplicity smažete, doporučujeme vám vypálit je např. na CD nebo DVD pro případ, že jste mezi duplicitní soubory přidali i ty originální.

info

INSTALACE

Spusťte instalační program **jwDuplFiles20Setup.exe** a nastavte jazyk instalačního programu. Poté klikněte na tlačítko **OK**. V prvních třech oknech průvodce instalací klikněte na tlačítko **Další**, ve čtvrtém okně rozhodněte, zda chcete vytvořit zástupce programu na ploše a v panelu **Snadné spuštění**, a klikněte na tlačítko **Další**. Následující okno shrnuje nastavení instalace; chcete-li ji zahájit, klikněte na tlačítko **Instalovat**. Po jejím proběhnutí klikněte na tlačítko **Dokončit**.

FILTROVÁNÍ POROVNÁVANÝCH SOUBORŮ

V kroku 3 můžete nastavit to, které typy souborů má program porovnávat. Typ souboru je dán příponou. Hledáte-li duplicity ve více složkách (program jwDuplFiles prohledává zadané složky včetně jejich podsložek), pak můžete čas prohledávání i počet zobrazených výsledků zkrátit vhodným zadáním filtru. Při prohlížení výsledků (krok 4) doporučujeme rozšířit okno tak, aby byla vidět celá cesta a název souboru, na rozšíření okna však reagují pouze modré řádky.

SOUKROMÍ NA SDÍLENÉM POČÍTAČI

Poradíme vám, jak si udržet soukromí i ve sdíleném počítači, jak bezpečně smazat důvěrné soubory a jak „vyčistit" počítač třeba před předáním do servisu.

info

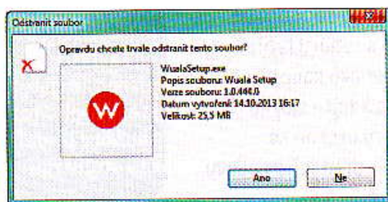
ANONYMNÍ REŽIM prohlížeče zamezuje uchovávání informací o tom, co uživatel v prohlížeči dělal, které stránky navštívil atp., nezabezpečuje však anonymní surfování na internetu. Anonymní režim je ochranou proti jiným uživatelům počítače, nikoliv proti příliš zvědavým internetovým službám a internetovým útočníkům.

Optimální je, když každý uživatel počítače má svůj vlastní uživatelský účet. Je to elementární ochrana soukromí uživatelů dělících se o jeden počítač. Někdy však není uživatelům dopřána ani tato základní ochrana, a to nejen ve veřejném počítači, ale ani třeba v počítači pracovním (např. v notebooku propůjčeném na pracovní cestu). Jak si v těchto případech chránit soukromí?

NA WEB ANONYMNĚ

Prohlížeč vedle historie navštívených webů ukládá na pevný disk řadu dalších dat, podle kterých lze vystopovat předchozí aktivitu, což opět na sdílených počítačích představuje potenciální problém. Naštěstí všechny rozšířenější prohlížeče přinášejí řešení v podobě tzv. anonymního režimu. Jak funguje?

Po jeho aktivaci se otevře speciální okno prohlížeče, které zamezuje zanechávání stop, podle nichž by bylo možné zpětně sledovat webovou aktivitu. Nejrychleji lze anonymní režim aktivovat prostřednictvím klávesové zkratky. V prohlížečích Internet Explorer a Mozilla Firefox jde shodně o kombinaci kláves *Ctrl+Shift+P*, v prohlížeči Google Chrome pak *Ctrl+Shift+N*.

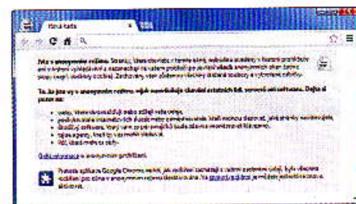


ANI TZV. tvrdé smazání (bez přesunu do koše) souboru nemusí stačit.

BEZPEČNÉ MAZÁNÍ SOUBORŮ

Další hrozbou pro soukromí jsou nedostatečně smazané soubory. Po smazání souboru jeho přesunutím do koše může soubor kterýkoliv jiný uživatel sdíleného počítače z koše zase vytáhnout (obnovit). Koš je tedy třeba vysypat. Eventuálně lze soubor mazat přímo bez přesunutí do koše. Stačí ho v průzkumníkovi označit kliknutím myši a smazat klávesovou zkratkou *Shift+Del*.

To je základní ochrana, která však nemusí stačit, když se někdo bude po smazaných souborech vyloženě pídit. Lze je obnovit jak po vysypání koše, tak po přímém smazání. Ochranou je tzv. skartace, kdy při mazání dojde k přepsání souboru náhodně vygenerovanými daty. K tomuto účelu dobře poslouží bezplatný program Eraser, který má i tzv. portable verzi, spustitelnou třeba z flash disku bez potřeby instalace do počítače.



ANONYMNÍ REŽIM nabízejí všechny moderní prohlížeče.

VYČIŠTĚNÍ CELÉHO POČÍTAČE

V některých případech je vhodné „vyčistit" celý počítač tak, aby nedošlo k narušení soukromí, například při vracení služebního počítače, předávání počítače do servisu a podobně. S tím pomůže bezplatný program CCleaner, který nabízí i přenosnou (portable) verzi.

CCleaner dokáže odstranit více či méně zřetelné stopy po uživatelské aktivitě nejen v operačním systému, ale také v dalších programech (aplikacích). Podporuje několik stovek nejpoužívanějších programů. Mezi doprovodnými nástroji nabízí i nástroj Čistič disku, který dovede velmi precizně z pevného disku či jiného paměťového média odstranit veškerý obsah. Využívá k tomu alespoň jeden přepis náhodně vygenerovanými daty. Čistič disku lze použít i na pevný disk a data lze přitom zachovat: Tento nástroj se pak zaměří jen na tzv. volné místo na disku (zde právě jsou pozůstatky po smazaných souborech). ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

info

RIZIKOVÝ PROHLÍŽEČ

Webový prohlížeč je značnou hrozbou pro ochranu soukromí před dalšími uživateli sdíleného počítače. Stačí zapomenout se odhlásit od uživatelského účtu některé z internetových služeb nebo omylem uložit do paměti prohlížeče přihlašovací údaje. Pak kterýkoliv jiný uživatel může získat přístup třeba k vašemu e-mailu či účtu v sociální síti.

MAZÁNÍ SOUBORŮ

Zdánlivě smazané soubory se na pevném disku (či jiném paměťovém médiu) nadále nacházejí. Jen jsou označeny jako data, která lze přepsat jinými. Do té doby lze smazané soubory obnovit. Slouží k tomu jednoduché bezplatné programy, jako třeba Recuva (*www.piriform.com/recuva*).

ADRESÁŘ

Zmiňované programy můžete stáhnout z těchto internetových stránek:

Eraser: *sourceforge.net/projects/eraser*
Eraser Portable: *portableapps.com/apps/security/eraser-portable*
CCleaner: *www.piriform.com/ccleaner*
CCleaner Portable: *www.piriform.com/ccleaner/builds*

BEZPEČNOST NA DRUHOU

Neoprávněný přístup k datům, krádež internetové identity a zneužití platební karty. To jsou největší strašáci internetových uživatelů. Jak zvýšit úroveň ochrany?









Jak probíhá internetová platba s 3D Secure?

- nakoupíte, jak jste zvyklí,
- zvolíte platbu kartou a zadáte bezpečnostní údaje karty,
- na mobil vám dorazí 9místný SMS klíč pro autorizaci transakce,
- přepíšete SMS klíč do dialogového okna,
- platba je okamžitě odeslána a transakce dokončena.

Příklad platby

1. Zadání čísla karty, expirace a CVV.
2. Zadání SMS klíče v rámci 3D Secure (nový krok).
3. Úspěšné dokončení platby.



Internetová úložiště, jako např. Dropbox, Google Drive a SkyDrive, se těší rostoucí oblibě, citlivou otázkou je však bezpečnost. Soubory jsou sice při svém přenosu mezi internetovým úložištěm a osobními počítači nebo mobilními zařízeními chráněny šifrováním, to však nemusí stačit. Nabízí se tedy služba Wuala (*www.wuala.com*), která si z vysoké úrovně bezpečnosti udělala klíčovou konkurenční výhodu. Podporuje synchronizaci dat mezi počítači, přístup k nim z mobilů a tabletů a eventuálně jejich sdílení. Z hlediska bezpečnosti se však tato služba liší od konkurence v tom, že veškeré soubory automaticky šifruje a dešifrovány jsou vždy výhradně v osobním počítači nebo mobilním zařízení uživatele – v úložišti zůstávají zašifrované. Služba Wuala používá špičkové 256bitové AES šifrování, takže k souborům uživatelů nemůže získat přístup ani švýcarský provozovatel služby. K dešifrování je nutné uživatelské heslo, ale to neopouští počítač, mobil či tablet uživatele. Provozovatel služby heslo nezná, takže mu ani nemůže uniknout (což se u služby Dropbox již opakovaně stalo).

NEDOBYTNÝ GMAIL

Přístup k naprosté většině internetových služeb je chráněn jen uživatelským jménem a přístupovým heslem. Tyto přihlašovací údaje však mohou uniknout jak na straně uživatele služby, tak na straně jejího provozovatele. Často je lze jednoduše vydedukovat, resp. uhodnout. Proto třeba internetové bankovnictví používá ještě druhý ověřovací prvek.

Říká se tomu dvoustupňové ověření identity. Tím druhým prvkem bývají jednorázové kódy zasílané jako SMS na mobilní telefon. Získat přihlašovací údaje i mobilní telefon je pro útočníka již mnohem komplikovanější. Tuto vyšší úroveň ochrany podporuje i Google Account, tedy jednotný uživatelský účet pro služby společnosti Google. I po aktivaci dvoustupňového ověření se však v důvěryhodných počítačích lze rychle přihlašovat jen pomocí běžných přístupových údajů.

POUŽÍVÁTE-LI KARTU s povolenými internetovými transakcemi, je vhodné aktivovat technologii 3D Secure.

BEZPEČNĚJŠÍ KARTY

Velkým problémem je odcizení nebo ztráta platební karty s povolenými internetovými transakcemi. Veškeré údaje nutné pro uskutečnění internetové platby jsou totiž uvedeny přímo na kartě (číslo karty, datum exspirace a ověřovací kód – na zadní straně karty). Přestože útočník nezná PIN, až do zablokování může kartu zneužít na internetu.

Některé banky ale vydávají karty podporující technologii 3D Secure. V jejich případě platební brána vyžaduje ještě zadání jednorázového kódu, který je zaslán jako SMS na mobil. Zájemci se mohou zeptat ve své bance na to, jaké jsou možnosti ochrany karty před zneužitím. Jednou z nich je i o něco dražší pojištění karty, které kryje škody vzniklé ještě předtím, než je odcizená či ztracená karta zablokována. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

info

INTERNETOVÁ ÚLOŽIŠTĚ
Úložiště umožňují uživatelům synchronizovat soubory mezi různými počítači. Soubory jsou zároveň zálohovány do internetového úložiště, do kterého lze přistupovat i z tabletů a chytrých mobilů, takže své soubory lze mít po ruce takřka kdykoliv a kdekoliv.

Přihlášení v režimu dvoufázového ověření



Dvoufázové ověření

Chraňte svůj účet před vetřelci používáním hesla a *současně* i telefonu.

Nastavit »

JEDNOTNÝ ÚČET k mnoha službám, např. ten u společnosti Google, je vhodné velmi pečlivě chránit.

info

ÚLOŽIŠTĚ WUALA

Služba Wuala nabízí zdarma úložiště o kapacitě 5 GB, kterou lze za poplatek zvýšit. (Například 20 GB dalšího prostoru přijde na 3 eura, tedy cca 77 Kč měsíčně.) Synchronizaci obstarává velmi šikovný bezplatný oficiální program služby dostupný pro Windows XP a vyšší, pro OS X 10.6 a vyšší a pro různé linuxové systémy. Mobilní aplikace služby je dostupná pro Android 2.1 a vyšší a pro iOS 4.2 a vyšší.

OCHRANA U GOOGLU

Dvoustupňové ověření identity lze používat třeba pro e-mailovou službu Gmail, internetové úložiště Google Drive a pro sociální sítě Google Plus. Více viz *www.google.com/landing/2step*.

BEZPEČNÉ PLATBY KARTOU

Bezpečnost platby kartou je v českých e-shopech na velmi vysoké úrovni, protože mezi zákazníkem a obchodníkem je platební brána provozovaná některou z bank. Ve světě to zdaleka není samozřejmost, ale na české internetové scéně údaje o kartě, které jsou nutné pro provedení platby, obchodník nezíská, čímž se minimalizuje riziko zneužití karty.

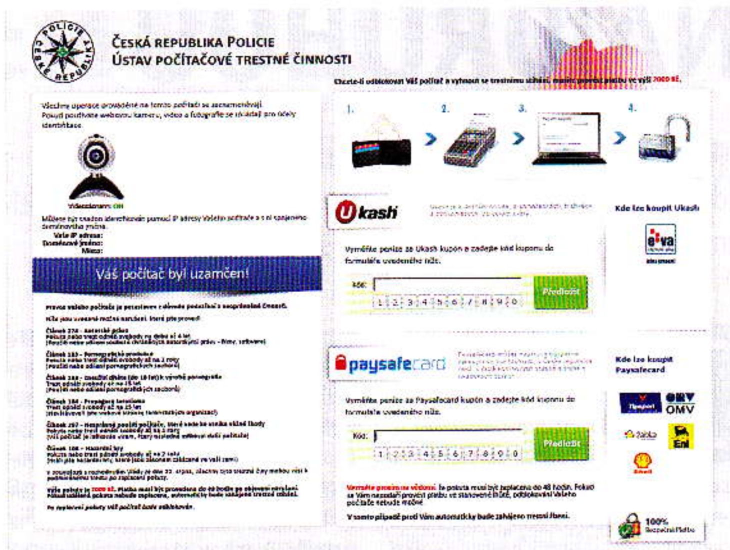
BEZPEČNÝ E-MAIL

Přestože se může zdát, že spousta hrozeb je neodmyslitelně spjata s elektronickou poštou, posílání a přijímaní e-mailu není nijak zvlášť rizikové. Stačí dodržovat několik základních pravidel.

info

ZMĚNA HESLA
Protože prevence není nikdy dost, hodí se čas od času přístupové heslo ke schránce změnit. To platí dvojnásob pro uživatele, kteří přistupují k elektronické poště na cizím (veřejném) počítači. Pak je optimální čas pro změnu hesla cca po čtvrt až půl roce.

Ochrana e-mailové schránky začíná už při jejím zakládání. Je nanejvýš vhodné zvolit silné přístupové heslo, a to pokud možno takové, které nepoužíváte k žádné jiné službě. Kvalitu hesla nepodceňujte, jinak svou schránku otevíráte různým zvědavcům z okolí, internetovým špionům i rozesílačům reklam a v neposlední řadě škodlivým kódům a útočníkům.

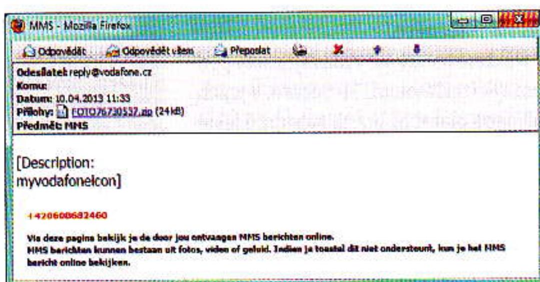


ÚTOČNÍCI SE dnes často odvolávají na národní autority – například na Policii ČR.

OCHRANA HESLA

Přístupové heslo nikdy nikomu nesdělujte a nemějte jej napsané na lepicím papírku na monitoru ani v textovém dokumentu na ploše. Tak jak si heslo budete chránit před různými lidmi z okolí, chraňte jej i proti záškodníkům z internetu. Ať už vám dorazí sebedůvěryhodnější výzva k zaslání přístupových údajů, nikdy tak nečiňte! V tomto ohledu se řiďte heslem správného paranoika – „nevěř nikomu."

Pokud přistupujete ke schránce na cizím (veřejném) počítači, nezapomeňte se po skončení práce příslušným odkazem odhlásit. Zavřít okno prohlížeče nemusí stačit! Dále dejte pozor na to, aby heslo nezůstalo v počítači uloženo. Nejlepší je využít anonymní režim prohlížeče (viz článek na straně 44). V neposlední řadě je vhodné se přesvědčit, že počítač, z něhož ke schránce přistupujete, není nakažen žádnými škodlivými kódy. S tím pomůže třeba Eset Online Scanner (*eset.cz/online-scanner*).



NA E-MAILY, které neočekáváte, hleďte vždy s podezřením. Moderní útoky jsou velmi věrohodné, tváří se třeba jako přeposlaná MMS.

CHRAŇTE SVOU ADRESU

Jedním z klíčů preventivní ochrany je nesdělovat e-mailovou adresu každému, kdo o ni požádá. Zbystřete, když po vás někdo na papírovém či elektronickém formuláři chce souhlas se zpracováním osobních údajů pro marketingové účely a pro jejich poskytnutí obchodním partnerům. Ta závěrečná část totiž v praxi často znamená, že dotyčný kontaktní údaje prodává.

Pokud se chcete do podobné akce zapojit, založte si ještě jednu e-mailovou schránku a používejte ji jen pro tyto rizikové účely. Stejně tak tuto druhou adresu používejte pro registraci v různých e-shopech a on-line službách, případně jako veřejný kontaktní údaj uvedený na webových stránkách.

PODVODY A HOAXY

Nevěřte všemu, co vám někdo do e-mailové schránky pošle. Ani když jde o známého člověka. Nemusí jít přitom jen o podezřelé nabídky, jak zbohatnout, psané lámanou češtinou, nebo o již zmiňované žádosti o zaslání těch či oněch údajů. I různé rádoby charitativní výzvy či na první pohled

info

SILNÉ HESLO

Kvalitní, silné heslo musí být zejména dlouhé. Není třeba vymýšlet žádné krkolomné kombinace. Bohatě stačí, když heslo není tvořeno jediným slovem a obsahuje alespoň deset znaků. Můžete si pomoci spojením dvou slov (*pruhovanarybicka*), slova a čísla (*cislo15325*) nebo lze použít rovnou celou větu či slovní spojení (*abcdkockaprede, cislo5zije*). Heslo samozřejmě můžete „vyšperkovat" tím, že jednotlivé části oddělíte pomlčkou, tečkou či jinými dovolenými znaky, případně jeho část zadáte velkými písmeny.

HOAX

Internetem šířená nepravdivá řetězová zpráva, která obsahuje naléhavou výzvu k přeposlání „všem lidem, co znáte". V některých případech jde o zjevné žerty (ihned to přepošli, nebo ti vyroste paroží...), často však mají hoaxy podobu charitativní výzvy (sbírka na děti v Somálsku...), upozorňují na nebezpečí (pozor na vir...) a mnohdy hraničí s poplašnou zprávou (blíží se katastrofa...). Databázi známých hoaxů naleznete na stránkách *www.hoax.cz*.

užitečná varování spadají do kategorie internetových podvodů nebo minimálně hoaxů. Takové zprávy bez milosti mažte.

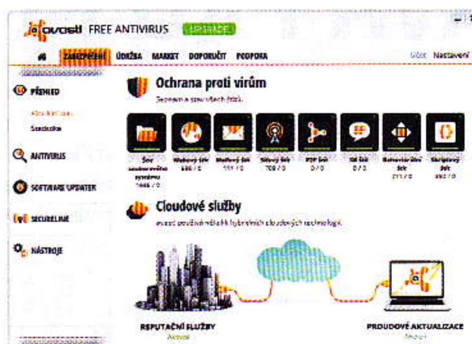
Pozor též na to, že čeští uživatelé nejsou už zdaleka chráněni jazykovou bariérou. Internetové podsvětí v poslední době vyprodukovalo množství útoků psaných velmi dobrou češtinou a odvolávajících se na národní autority (Policii ČR, soudy, české banky...).

FILTROVÁNÍ SPAMU

Každá e-mailová služba poskytuje antispamový filtr, který má automaticky detekovat nevyžádané zprávy a přesouvat je do speciální složky, určené pro spam. Některé filtry jsou lepší, některé horší. Současnou špičkou je antispamová filtrace, integrovaná ve službách Gmail.com a Outlook.com.

Důležitou vlastností moderních filtrů je schopnost učit se. Když jim nevyžádaný e-mail proklouzne mezi ty regulérní, můžete jej označit jako nevyžádaný. Vyspělé antispamové filtry jej analyzují a propříště se poučí.

Pokud se namísto webového rozhraní rozhodnete používat e-mailového klienta, i v jeho případě můžete použít podobný filtr, zaměřený na nevyžádanou reklamu a na podvodné e-maily. Tento filtr nenahrazuje filtraci e-mailové služby, ale naopak ji rozšiřuje o další ochranný val, který nevyžádané e-maily musí zdolat, aby pronikly mezi regulérní elektronickou poštu.



ZÁKLADEM OCHRANY je pravidelně aktualizovaný antivirový program.

ANTIVIROVÁ OCHRANA

Většina e-mailových služeb rozšiřuje svůj antispamový filtr o antivirový test, takže by se měly zachytit i zprávy sloužící k šíření záškodnických programů, jenže takový test nikdy není stoprocentně přesný. Navíc dnes se záškodnický program už tak často nenachází přímo v příloze e-mailu, ale číhá na webových stránkách, na které se vás nevyžádaný e-mail snaží pod nějakou záminkou přilákat. Důležitý je tedy kvalitní antivirový program. Doporučujeme bezpečnostní nástroj Avast Free Antivirus, který je pro osobní (nekomerční) využití poskytován zdarma (*avast.com/cs-cz/index*). Obsahuje sadu štítů, které v reálném čase rozpoznávají možné hrozby ještě dříve, než mají šanci napáchat škodu. ■ **ALEŠ HAVLAS**

info

NEJEN E-MAIL
Část článku věnovanou tvorbě a ochraně přístupového hesla považujte za univerzálně platnou pro všechny internetové služby. Obezřetnost je třeba zachovat i v případě přístupového hesla k internetovému bankovnictví, ke komunikační službě (IM síti), k sociální síti, on-line úložišti – prostě ke všem službám, kde máte uložena nějaká citlivá data.

inzerce

Podarujte všechny! Velká Vánoční sleva!

Gigantický komplet 20x DVD



Toto vše včetně dph jen za
390,-
(běžná katalogová cena je 3441 Kč)
+ 70 Kč poštovné v ČR

Rychlá ANGLIČTINA + NĚMČINA a ještě mnohem více! Pakl na celý život!
Pro počítače, tablety, audiopřehrávače, mobily i TV. Každý najde co potřebuje.
Neuvěřitelně bohatý obsah - Neuvěřitelně nízká cena! Podrobné info na www.dokup.cz
Profesionálně lisováno – Profesionálně baleno. Perfektní kvalita – Výtečný vzhled!

Dokud zásoba stačí. Objednejte TEĎ HNED na WWW.TOP20BOX.COM
Okamžitá expedice. Doručení do Vánoc 100% garantujeme.

Toto zboží na… firma Dr. Jiří … 5924963
(zal. 1988 ještě na … NV, více než 25 … oboru)

ZÁBAVA PRO PIVAŘE

VAŠE VÝHRA

Deseti výhercům věnujeme společenskou hru Pivní hra.



Vychutnávat si své oblíbené pivo a k tomu se s přáteli dobře bavit? Pití piva a zábavu spojí v jedno „pivní hra". Její předností jsou jednoduchá pravidla, díky kterým můžete začít hrát hned. Čekají na vás zábavné akční úkoly, dále pivní hra prší, pivní číča i záludné otázky. A nejen to – obsahem této hry jsou jednohlavé mariášové karty, se kterými si můžete zahrát další karetní hry. Prostě se nepřestanete bavit, ani když dopijete pivo nebo dohrajete hru. Hru si s přáteli užijete venku, doma nebo v hospodě. Hra je určena pro hráče starší 18 let. *www.albi.cz*

[illegible]	CVOK (LID.)	NÁZEV STARŠÍHO ČESKÉHO ROZHLASOVÉHO PŘIJÍMAČE	ŘÍMSKÝCH 2495		BYLINNÝ LIKÉR	PUKLINA	NEVOLNÍK	AFRIC. TUROVITÝ SUDOKOPYTNÍK		KONČETINA POLEDNICE (DLE ERBENA)	ŠÁLENÍ	OČISTIT VODOU	CHRLIT	NĚM. JEŠTĚ	OSLEPIT SVĚTLEM	ČÁST ÚSTÍ NAD LABEM	KÓD TONGA
TYP POČÍTAČOVÉ PAMĚTI				NÁŠ HOKEJISTA					VÁHA								
NĚM. CHUDÝ				VRCHLICKÉHO DÍLO (1879) / ŘÍMSKÝ KRUTOVLÁDCE					DOCELA / MUŽSKÉ JMÉNO								
1. DÍL TAJENKY ▶																	OBYVATEL AÓNIE
MĚSÍC V ROCE						OBLÍT					ZN. ARZENU			AMER. BASKETBALOVÁ ASOCIACE			
	INIC. HEREČKY LORENOVÉ	EINSTEINOVY INICIÁLY	SPZ RYCHNOVA NAD KNĚŽNOU / ŘÍMSKÝCH 1505			KYPERSKÝ MYS					ZKR. KREVNÍHO TLAKU			THÉBSKÁ BOHYNĚ / NEODHALENÁ			
STÁT V POLYNÉSII						Hubert Burda Media Burda Praha						DOMÁCKY ANTONÍN					
PEVNÉ SKUPENSTVÍ VODY				ZBRANĚ POTÁPĚČŮ	CHIRURGICKÝ NŮŽ							ZN. TELLURU			BICYKL	AMERICKÁ PÍSNIČKÁŘKA (TORI)	DVEŘNÍ ZÁVĚS
	OTRHAT	VIDEOSYSTÉM / ZKAMENĚLÁ PRYSYŘICE JEHLIČNATÝCH STROMŮ										NOČNÍ PTÁK	ČÁST STŘECHY / ODEZVA				
ČÁST VOZU			SLOVEN. JESTLIŽE			DOBŘE	CIZÍ ŽENSKÉ JMÉNO	VNÍMAT OČIMA	AMER. JEŠTĚR	POZNÁMKY KE ZKOUŠKÁM	BIBLICKÉ MĚSTO NEŘESTÍ						
ZKR. ČES. ARMÁDY			PLENIT								VYCHÝLENÍ Z URČITÉHO SMĚRU						
NÁZEV ZNAČKY DUSÍKU			UŽITKOVÁ ROSTLINA / ITAL. HODINA								POSTAVA / KÓD SRÍ LANKY						
2. DÍL TAJENKY ▶															SLOVEN. IR	UKAZOVACÍ ZÁJMENO	ANGL. ONO
FINSKÝ FOLKLORISTA (ANTTI AMATUS)						TĚLOCVIK						USEKNOUTI (KNIŽ.)					
AMERICKÝ VÝROBCE HRACÍCH AUTOMATŮ						RENESANČNÍ ŠTÍT						NAPOMÍNAT					

SOUTĚŽNÍ OTÁZKA:

Kolik karet obsahuje kompletní balíček jednohlavých mariášových karet?

a) 32, b) 36, c) 52.

Odpověď na otázku nám spolu s tajenkou křížovky pošlete nejpozději **do 18. listopadu 2013** na korespondenčním lístku označeném heslem **Křížovka PPK 22** na adresu Burda Praha, redakce PPK, Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3 nebo **e-mailem** na adresu *krizovka22@ppk.cz*. Nezapomeňte uvést svou poštovní adresu! Jména výherců uveřejníme v PPK č. 25/2013.



TAJENKA KŘÍŽOVKY Z PPK 19/2013 ZNÍ:
Zachyťte více fotoaparátem Nikon Coolpix.

SPRÁVNÁ ODPOVĚĎ NA SOUTĚŽNÍ OTÁZKU:
Objektivy, které vyrábí společnost Nikon, se jmenují Nikkor (odpověď b).

DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁT NIKON COOLPIX S2600 VYHRÁVAJÍ:
J. Seidler z Prostějova, B. Špirochová z Nových Srbic, manželé Höferovi z Brtnice a I. Vančura z Třeboně.
Gratulujeme!

jedinečná nabídka PŘEDPLATNÉHO



Jen **39,80 Kč** ~~69,99 Kč~~
za výtisk PPK s CD

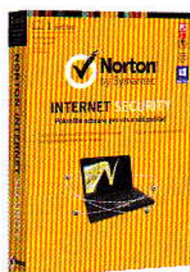
Roční předplatné 995 Kč

25× časopis PPK a 25× CD

Ušetříte 755 Kč na předplatném oproti stánkovému prodeji

+ DÁREK dle vlastního výběru

NORTON INTERNET SECURITY 2014CZ
dárek v hodnotě 1 000 Kč



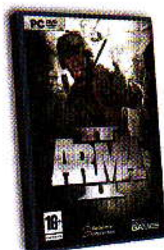
FLASH DISK 32 GB, USB 2.0
dárek v hodnotě 800 Kč



MS OFFICE 2010 – KNIHOVNA 15 VÝUKOVÝCH KURZŮ
dárek v hodnotě 1 900 Kč



ARMA II PLNÁ VERZE OBLÍBENÉ HRY PRO PC
dárek v hodnotě 800 Kč



BELKIN N300 WI-FI N ROUTER
dárek v hodnotě 1 000 Kč



STOLNÍ HRA – ZLATÉ ČESKO, OTÁZKY A ODPOVĚDI
dárek v hodnotě 700 Kč



STOLNÍ HRA – SVĚT, OTÁZKY A ODPOVĚDI
dárek v hodnotě 700 Kč



Předplatné objednávejte:

A) tel.: **225 985 225** (ČR: pondělí–pátek 8–18 hod.)
B) internetová adresa: **www.ppk.cz** (sekce předplatné)
C) e-mail: **ppk@send.cz**

Nabídka platí pouze pro nové předplatitele a do vyčerpání zásob. Nabídka dárků platí v ČR i SR.
Více informací k produktům najdete na www.ppk.cz (sekce předplatné).

Příští číslo vyjde 11. listopadu 2013



Prostorově úsporné počítače

V příštím vydání PPK vyjde srovnávací test počítačů all-in-one (AiO PC), tedy stolních počítačů, které mají počítačové komponenty umístěny v zadní části zobrazovacího displeje. Takový počítač zabere stejné místo jako LCD monitor s klávesnicí a myší a k jeho přednostem patří i to, že pracuje tiše, má vysoký výkon a lze jej ovládat i pohybem prstu po displeji.

Synchronizace a úložiště



V PPK 22/2013 se sice zabýváme ukládáním dat, ale příliš se nevěnujeme problematice internetových úložišť dat a synchronizaci souborů mezi různými počítači. Tato oblast je totiž natolik zajímavá, že si zaslouží více prostoru jako samostatné téma. Úložištím a synchronizaci dat se tedy podíváme na zoubek už v PPK 23/2013.

Hry a herní konzole



Toto téma bude věnováno zábavě: Nabídneme vám přehled herních konzolí, a to jak těch „velkých", které jsou připojeny k televizoru, tak těch mobilních, a přineseme tipy na hry určené pro tato zařízení, ale také tipy na hry pro osobní počítače a pro mobilní telefony a tablety.

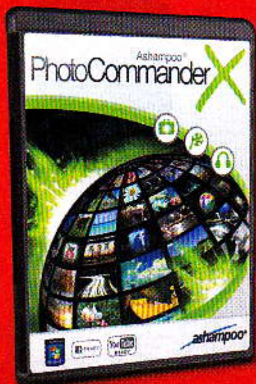
Nejlepší aplikace pro mobily



Aplikace pro mobilní telefony dokážou uživateli ušetřit spoustu času a zpříjemnit život. Dozvíte se, jak smysluplně využít možnosti chytrého telefonu a mobilního internetu.

PPK CD 23/2013

ASHAMPOO PHOTO COMMANDER 10



Na příštím PPK CD najdete jako bonus plnou verzi správce a editoru fotografií Ashampoo Photo Commander 10, který vám pomůže s kompletním zpracováním snímků: od jejich stažení z fotoaparátu přes automatické i uživatelsky nastavitelné úpravy a zařazení do databáze a virtuálních alb až po jejich prezentaci v počítači, vystavení na internetu a vypálení na DVD. Photo Commander si poradí nejen s fotografiemi v běžně používaných formátech, ale také s různými formáty videa i zvukových souborů. Do alba tak můžete vedle snímků zařadit třeba i videozáběry natočené fotoaparátem a namluvené komentáře. Z dalších funkcí programu jistě stojí za zmínku i vytváření panoramatických fotografií, vyhledávání duplicitních snímků nebo hromadné úpravy. Hlavním softwarovým tématem příštího cédéčka bude rubrika Programy pro mobilní telefony, ve které najdete sbírku užitečných aplikací a nástrojů pro správu mobilních telefonů.

počítač PRO KAŽDÉHO

Toto číslo vyšlo: 29. 10. 2013
ISSN 1212-0723 MK ČR E 7931
Vydává: Burda Praha, spol. s r. o.
Managing Director: Petra Fundová
Šéfredaktor: Ivan Heisler
Redakce (redakce@ppk.cz):
Aleš Havlas, Jan Jírovec, David Nesiba, Martin Semrád, Miroslav Ziegler
Foto: Martin Tryščuk
Ilustrační foto: Fotolia
Jazyková úprava: Richard Straberger
Externí spolupracovníci:
Michaela Kadlecová, Jiří Macich, Milan Pola, Lubomír Střed
Prepress: Burda Praha, spol. s r. o.
Tisk: Moraviapress, a. s.
Předplatné v ČR: SEND Předplatné, spol. s r. o., hala A3, Ve Žlíbku 1800/77, 193 00 Praha 9
Příjem objednávek a reklamace:
tel.: 225 985 225, ppk@send.cz, www.send.cz
Předplatné na Slovensku:
Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Šustekova 10, P. O. Box 17, 850 00 Bratislava 5
tel.: +421 267 201 931, fax: +421 267 201 910
e-mail: predplatne@press.sk
Marketingové oddělení:
Zuzana Diniz Sousa (ředitelka marketingu), tel. 221 589 123; Radek Benda (Marketing Manager), tel. 221 589 546
Počet výtisků prodaného nákladu ověřuje: ABC ČR, Sokolovská 84/366, Praha 8
V prodejní síti rozšiřuje:
V České republice:
Mediaprint & Kapa Pressegrosso, s. r. o.
Na Slovensku: Mediaprint – Kapa Pressegrosso, a. s.
© Burda Praha, spol. s r. o., IČO 15273598
Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3
tel.: 221 589 111
Za původnost a obsahovou správnost příspěvku ručí autor. Právní režim autorských děl nabídnutých redakci se řídí zejména autorským zákonem č. 121/2000 Sb. a dalšími českými právními normami. Rukopisy redakce nevrací. V případě přijetí díla k uveřejnění redakce autora o této skutečnosti uvědomí. Tím nabývá vydavatel práva k šíření přijatého díla časopiseckou formou včetně možnosti zveřejnění na WWW stránkách časopisu, vydání na CD-ROM nebo jiným způsobem v elektronické podobě. Autorská odměna bude poskytnuta jednorázově do pěti týdnů po prvním uveřejnění příspěvku ve výši určené interním sazebníkem a zahrne i odměnu za případné vydání díla v elektronické podobě. Všechna práva k uveřejněným dílům jsou vyhrazena. Přetisk, přepracování, překlad do jiného jazyka a jiné užití díla nebo jeho části, jakož i zařazení díla do jiného díla (souborného, spojení s dílem jiným, zařazení do jakékoliv formy elektronické publikace ap.) bez souhlasu vydavatele jsou zakázány. Autorské právo k časopisu a navazujícím elektronickým publikacím vykonává vydavatel.
Inzerce ČR:
Lukáš Polák (obchodní ředitel); Anna Punčochářová (ředitelka inzerce), tel. 221 589 640; Jaroslava Tajčmanová (Senior Media Consultant), tel. 724 111 282; Daniela Procházková (Traffic Manager), tel. 221 589 290
Inzerci mimo ČR vyřizuje BCN:
Germany: Vanessa Noetzel, tel. +49 89 9250 3532, vanessa.noetzel@burda.com
Michael Neuwirth, tel. +49 89 9250 3629 michael.neuwirth@burda.com
Austria & Switzerland: Goran Vukota, tel. +41 44 81 02 146, goran.vukota@burda.com
France/Luxembourg: Marion Badolle-Feick, tel. +33 1 72 71 25 24, marion.badolle-feick@burda.com
Italy: Mariolina Siclari, tel. +39 02 91 32 34 66, mariolina.siclari@burda.com
UK+Ireland: Jeannine Soeldner, tel. +44 20 3440 5832, jeannine.soeldner@burda.com
USA+Canada+Mexico: Salvatore Zammuto, tel. +1 212 884 48 24, salvatore.zammuto@burda.com

ČASOPIS, KTERÝ VÍ VŽDY VÍC

AUTOHIT



VYCHÁZÍ KAŽDÝ DRUHÝ PÁTEK



• novinky



• testy



• bazary

www.autohit.cz

facebook
www.facebook.com/autohit.cz



CZC.CZ
počítače a elektronika

OTOČTE SI OBRAZOVKU TAK, JAK POTŘEBUJETE

ULTRABOOK™ LENOVO IDEAPAD FLEX 14 / 15

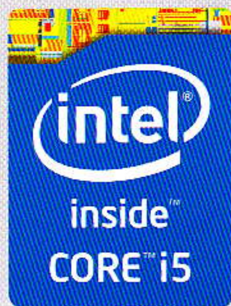
Ultrabook™ IdeaPad Flex se přizpůsobí vám, ne vy jemu. Vícerežimová novinka v sobě skrývá dvě zařízení – výkonný Ultrabook™ a po otočení displeje o 300° také režim Stojánek, skvělý na sledování filmů nebo on-line komunikaci. To vše za příjemnou cenu s vynikající výdrží a hmotností kolem dvou kilogramů.



SPECIFIKACE

- Až s procesorem Intel® Core™ i5-4200U, 1.6 GHz
- Až 2GB grafická karta NVIDIA GeForce GT 720M
- 500GB + 8GB SSHD a až 8GB RAM
- Dotykový až 15.6" displej s možností vyklopení o 300°
- Výdrž baterie až 9 hodin

od 15 999,-



lenovo FOR THOSE WHO DO.

Ultrabook, Intel, Intel Logo, Intel Inside, Intel Core and Core Inside jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích. © Lenovo Copyright 2012. Lenovo, Lenovo logo, For Those Who Do, ThinkPad, ThinkPlus, TrackPoint, ThinkVantage and Active Protection System jsou ochranné známky společnosti Lenovo.



www.czc.cz
zákaznické centrum 31 31 100 00